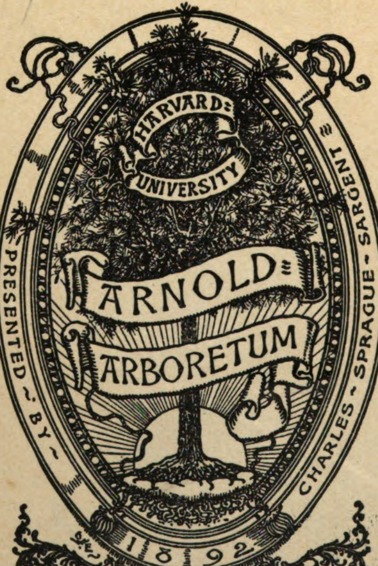

HARVARD UNIVERSITY
ARNOLD ARBORETUM
PRESENTED BY CHARLES SPRAGUE SARGENT
1892

BAYERN'S FLORA.

Aufzählung

der

in Bayern diesseits und jenseits des Rheins wildwachsenden

phanerogamischen Pflanzen,

mit

Angabe ihrer Standorte, Blüthezeit, der Linné'schen Klassen und der natürlichen Familien.

Als Führer

bei botanischen Exkursionen

bearbeitet

von

anton franz

Dr. Ant. Fr. Besnard.

MÜNCHEN, 1866.

Verlag von Jul. Grubert.

#

BAYERN'S FLORA.

Aufzählung

der

in Bayern diesseits und jenseits des Rheins wildwachsenden

phanerogamischen Pflanzen,

mit

Angabe ihrer Standorte, Blüthezeit, der Linné'schen Klassen und der natürlichen Familien.

Als Führer

bei botanischen Exkursionen

bearbeitet

von

Dr. Ant. Fr. Besnard.

MÜNCHEN, 1866.

Verlag von Jul. Grubert.

Dem

Kenner und Freunde vaterländischer Flora,

Herrn Oberstabsarzte

Dr. Theodor Dompierre,

als Zeichen hoher Verehrung

der Verfasser.

Vorwort.

Noch immer fehlt Bayern eine über seine acht Kreise sich erstreckende Uebersicht der Standorte der so zahlreichen, wie zum Theil höchst seltenen Pflanzen-Arten. Eine solche hat Verfasser in vorliegender Schrift, die diesem längst gefühlten Bedürfnisse Rechnung tragen soll, unter Benützung aller selbstständigen Spezial-Floren, wie der in den botanischen Journalen, und vorzüglich in den vielfältigen Jahresschriften der vaterländischen naturhistorischen Vereine zerstreut angegebenen Floren und Standorte, in möglichster Vollständigkeit zu liefern versucht. Letzt genannte Schriften dürften aber zur Kenntniss-

nahme eines nur kleinen Theiles der Botaniker gelangt sein, wesshalb Verfasser der Hoffnung lebt, dass seiner mühevollen Arbeit eine freundliche Aufnahme zu Theil werde von Seite der botanischen Touristen in Bayern's interessantem Hoch- wie Flachlande. Eine besondere Berücksichtigung wurde auch der Alpenflora, sowie den Floren der drei Landes-Universitäten geschenkt.

München, im Dezember 1865.

Der Verfasser.

Uebersicht der Literatur

der

Flora von Bayern.

I. Selbstständige Werke.

Schrank v.: Bayersche Flora. München 1789. Bde. 2. 8.
— dieselbe in tabellarischer Form. Regensburg 1793. 8.
Schultes: Bayerns Flora. Landshut 1811. 8.
Zuccarini: Die Vegetationsgruppen in Bayern. München 1833. 4. (Akadem. Rede.)
Schnizlein: Die Flora von Bayern etc. Erlangen 1847. 8.
Liste der in der deutschen Flora enthaltenen Gefässpflanzen, zunächst nach Koch's Synopsis Florae germanicae et helveticae behufs der botanischen Untersuchung von Bayern zusammengestellt. München 1850. 8.
Bavaria, Landes- und Volkskunde des Königreichs Bayern etc. München 1860—64. 8.
Sendtner: Die Vegetationsverhältnisse Südbayerns. München 1854. 8.
— Die Vegetationsverhältnisse des bayer. Waldes. Herausgeg. von Gümbel und Radlkofer. München 1860. 8.
Schnizlein und Frikhinger: Die Vegetationsverhältnisse der Jura- und Keuperformation in den Flussthälern der Wörnitz und Altmühl. Nördlingen 1848. 4.

Schrank: Flora Berchtesgadensis. In des Verf. naturhistorischen Briefen. Bd. II, p. 155—323. Salzburg 1785. 8.
Rud. Hinterhuber und Jul. Hinterhuber: Prodromus einer Flora des Kronlandes Salzburg und dessen angrenzenden Ländertheilen, als: Berchtesgaden, K. K. Salzkammergut etc. Salzburg 1851. 12.
v. Braune: Salzburg und Berchtesgaden. Ein Taschenbuch für Reisende und Naturfreunde. Wien 1821. (Enthält eine Flora des Gebietes, nebst 2 pflanzengeographischen Tabellen.)
Weizenbeck: Anzeige der meisten um München wildwachsenden Pflanzen mit ihren Kennzeichen in tabellar. Form. München 1786. 8.
Schrank et Mayrhoffer: Flora Monacensis. Monachii 1811 bis 1818. Fol. 4 Bde. mit 400 kolor. Abbldgn.
Zuccarini: Flora der Gegend um München. München 1829. 8. I. Bd. (Nicht mehr erschienen.)
Kranz: Uebersicht der Flora von München. München 1860. 8.
Weber, J. C.: Flora der Gegend von München. 6 Bdchn. mit 600 kolor. Abbldgn. Daselbst 1851—1855. 12.
Hoffmann, J.: Die Flora von Freising. Daselbst. 1857. 4.
Reuss: Flora des Unterdonaukreises. Passau 1831. 8.
— Flora von Passau. Passau 1838. 12.
Hoppe: Ectypa plantar. Ratisbon., oder Abdrücke der um Regensburg wildwachsenden Pflanzen. Mit 400 Abbldgn. und Text. Regensburg 1787. Folio.
Fürnrohr: Flora Ratisbonensis. Regensburg 1839. 8.
— Nachträge und Berichtigungen zur Flora von Regensburg. ibid. 1845. 4.
Singer, Jos.: Flora Ratisbonensis. Verzeichniss der um Regensburg wildwachsenden Phanerogamen. Regensburg 1865. 16.
Menzel: Synonyma plantarum circa Ingolstadium sponte nascentium. Ingolstadt 1618. 8.
Strehler: Uebersicht der um Ingolstadt wildwachsenden phanerogamischen Pflanzen. Ingolstadt 1841. 4.
Höfle: Die Flora der Bodenseegegend mit vergleichender Beobachtung der Nachbarfloren. Erlangen 1850. 8.

Alten v.: Augsburgische Blumenlese, oder system. Verzeichniss der in der Gegend von Augsburg wildwachsenden Pflanzen. Augsburg 1822. 8.
Caflisch, Körber und Deisch: Uebersicht der Flora von Augsburg. Augsburg 1850. 8.
Huber und Rehm: Uebersicht der Flora von Memmingen. Memmingen 1860. 8.
Duval: Flora von Irlbach. Regensburg 1823. 8.
Pollak: Beiträge zu einer Topographie von Dillingen. 3. Theil. „Die Flora von Dillingen." Dillingen 1863. 8.
Valet: Uebersicht der in der Umgegend von Ulm wildwachsenden phanerogamischen Pflanzen etc. Ulm 1847. 8.
Jungermann: Catalogus plantarum circa Altorfium. Altorf. 1615. 4.
Hoffmann: Florae altdorfinae deliciae silvestres. Altdorf. 1662. 4.
— Florilegium Altdorfinum etc. Altdorf. 1676. 4.
— Montis Mauriciani in agro Leimburgensium descriptio medico-botanica etc.. Altdorf. 1694. 4.
Volckamer II., Joh. Gg.: Flora Noribergensis s. Catalogus plantarum in agro Noribergensi tam sponte nascentium quam exoticarum etc. Noribergae 1700 et 1717.
Brückmann: Notae et animadversiones in J. G. Volckameri Floram Noribergensem. Epistolae intinerariae. Wolfenbüttel. 1750.
Besler, Basilius: Hortus Eystettensis. Nürnberg 1613 u. 1640.
Sturm u. Schnizlein: Verzeichniss der Pflanzen um Nürnberg und Erlangen. Erlangen 1847. 8.
Winterschmidt: Nürnbergische Flora, oder Abbldg. und Beschreibung der in Nürnberg's Umgebung wildwachsenden Pflanzen. 1. u. 2. Bd., u. 1. Hälfte vom 3. Bd. Nürnberg 1817—22. 8.
Schweigger, A. F.: Specimen florae Erlangensis. Diss. med. inaug. Erlangae 1805.
Schweigger und Körte: Specimen florae Erlangensis. Erlangae 1811. 8.
Goldfuss, G. A.: Die Umgebungen von Muggendorf. Ein Taschenbuch für Freunde der Natur und Alterthumskunde. Erlangen 1810. (Die Flora: S. 225—250.)

Schnizlein: Die Fränkische Schweiz etc. Erlangen 1856. (Die Flora: S. 113—128.)
Schabel: Flora von Erlangen. Stuttgart 1857. 8.
Wilhelm: Flora Herbipolitana. Bamberg 1782. 8.
Lehmann: Primae lineae Florae herbipolensis. Herbipoli 1809. 8.
Heller: Flora Wirceburgensis. Würzburg 1810—15. 8.
Schenk: Flora der Umgebung von Würzburg. Regensburg 1848. 8.
Emmert und Segnitz: Flora von Schweinfurt. Schweinfurt 1852. 8., und Beschreibung des Florengebietes von Schweinfurt. Breslau 1852. 4.
Elwert: Fasciculus plantarum e flora marggraviatus Baruthini. Erlangae 1786. 4.
Kölle und Ellrodt: Flora des Fürstenthums Bayreuth. Bayreuth 1798. 8.
Meyer u. Schmidt: Flora des Fichtelgebirges. Augsburg 1854. 8.
Behlen: Flora des Spessart. In Vrfs. Versuch einer Topographie dieser Waldgegend. Bd. I, p. 78—138. Leipzig 1823. 8.
Schneider, Jos.: Naturhistorisch-topographisch-statistische Beschreibung des hohen Rhöngebirges, seiner Vorberge und Umgebungen. Fulda 1840. 2. Aufl.
Pollich: Historia plantarum Palatinatus. Mannheim 1776.
Koch et Ziz: Catalogus plantarum Florae Palatinatus. Moguntiae 1814.
Petif: Enumeratio plantarum in ditione Florae Palatinatus. Biponti 1830.
König: Botanischer Führer durch die Rheinpfalz. Mannheim 1843. (2. Ausg.) 8.
F. Schultz: Flora der Pfalz. Speyer 1846. 8.
— Nachträge zu derselben. Speyer 1846.
— Grundzüge zur Phytostatik der Pfalz. Weissenburg a. d. Lauter 1864. 8. (Auch im Jahresbericht der Pollichia pro 1861—63).
— Nachträge zu der vorstehenden Phytostatik. (In Archives de Flore, 1864.)

II. Journalartikel.

Beiträge zur Flora*) von Bayern. Flora 1821. S. 599.
Berger: Einige Bemerkungen und Nachträge zu Dr. Schenk's Flora von Würzburg. (Enthält eine Flora von Kitzingen.) Flora 1848. S. 497.
Buchner: Skizze zu einer Uebersicht der Flora Kaufbeuern's. Im XVI. Ber. des naturh. Ver. zu Augsburg pro 1863.
Büchele, J.: Notizen aus der Flora von Memmingen. Im XII. Ber. d. naturh. Ver. zu Augsburg pro 1859.
Caflisch, Fr.: Die Vegetationsgruppen der Umgebung Augsburg's. Flora 1848. S. 385.
— Nachträge zur „Uebersicht der Flora von Augsburg". Im XVII. Ber. d. naturhistor. Ver. in Augsburg pro 1864.
— Beiträge zur Flora des Algäu's. Im XV. Ber. d. naturhistor. Ver. zu Augsburg pro 1862, und X. pro 1857.
Cesati: Ueber Arenaria bavarica. Flora 1844. S. 689.
Dierbach: Ueber Bergpflanzen der Rheinpfalz. Flora 1826. S. 657.
Dobel: Ueber die Vegetations-Verhältnisse der Gegend um Lindau. Flora 1854. S. 491.
Einsele: Entdeckung der Carex baldensis bei Garmisch im Kiese der Isar. Flora 1836. S. 463.
— Neue botanische Vorkommnisse in der Umgegend von Tegernsee. Flora 1854. S. 14.
Eisenbarth: Ueber die Vegetations-Verhältnisse der nördl. Umgebung von München, zwischen der Amper und Isar. Flora 1854. S. 240.
Frickhinger: Botanische Skizze aus der östl. Ries. Im XIV. Ber. d. naturhistor. Ver. zu Augsburg pro 1861.
Fröhlich v.: Kobresia caricina Wild. Am hohen Daumen im Algäu gefunden. In Sckrank's Denkschriften, 1818. p. 42.
Fürnrohr: Ueber das Vorkommen von Sysimbrium supinum und Cochlearia glastifolia in der Gegend von Regensburg. Flora 1831. S. 785.

*) Botanische Zeitung; herausgeg. v. Fürnrohr in Regensburg etc.

Fürnrohr: Nachträge, Zusätze und Berichtigungen zur Flora Ratisbonensis. Flora 1854. S. 609, 627.
Funk: Skizze einer Flora von Bamberg. Im 2. Ber. d. naturf. Ges. zu Bamberg pro 1854.
— Einige Nachträge zur Flora Bamberg's. Im 3. Ber. d. naturf. Ges. zu Bamberg pro 1856, und im 4. Ber. pro 1859.
— Botanische Notizen über Bayreuth. Flora 1802. S. 120.
Hauck, H.: Die botanische Untersuchung der Umgegend von Nürnberg in geschichtlicher Darstellung. In den Abhdlgn. d. naturf. Ges. zu Nürnberg pro 1858. H. 2, S. 241.
Holler: Beiträge zur Flora des Algäu's. Im 11. Ber. d. nat. Ver. zu Augsburg pro 1858.
— Ueber Nuphar Spennerianum des Spitzingsees. Flora 1855. S. 721.
Hoppe, D. H.: Verzeichniss der seltensten Pflanzen, welche um Erlangen wachsen. In seinem botanischen Taschenbuch auf d. J. 1797. S. 193—223.
— Nachricht von einigen seltenen Pflanzen, welche in der Gegend um Muggendorf wachsen. Im „Botanischen Taschenbuch auf d. J. 1795." S. 126—147.
Koch, G. F.: Einige Zusätze zu F. W. Schultz's Flora der Pfalz. IV. Jahresber. d. Pollichia, S. 11.
— Bemerkungen über einige Pflanzen aus der Flora der Pfalz. V. Jahresber. d. Pollichia, S. 21. VII. S. 10. VIII. S. 10. IX. S. 13. X. S. 22. XII. S. 16. XIII. S. 17. XVIII. und XIX. S. 38.
— Botanische Bemerkungen auf einer Reise nach dem Wildbade Kreuth. Flora 1830. S. 114, 132, 149, 178.
Kolb, Oskar v.: Beitrag zur Flora des Donauriedes und der Umgebung von Wertingen. Im XII. Ber. d. naturhistor. Ver. zu Augsburg pro 1859.
— Botanische Mittheilungen aus der Umgebung von Buchloe. Im XIV. Ber. des naturh. Ver. zu Augsburg pro 1861.
Kress: Verzeichniss der seltenen Phanerogamen des Steigerwaldes. I. Ber. d. naturforschenden Gesellschaft zu Bamberg pro 1852.
— Nachträge zur Flora des Steigerwaldes. Im IV. Ber. der naturforschenden Gesellschaft zu Bamberg pro 1859.

Martius: Wanderungen durch einen Theil von Thüringen und Franken. 1795.
— Die botanische Erforschung des Königreichs Bayern. Flora 1850. Nr. 1 u. 2.
Molendo, Ludwig: Ein Beitrag zur Kenntniss der Brombeersträucher Südbayerns. Flora 1857. Nr. 30.
— Beiträge zur Flora Südbayerns. Flora 1857. Nr. 31.
Müller, Phil.: Bunium verticillatum, ein neuer Florenbürger Bayerns, nebst einigen andern, auf einem am 14. Juli 1854 gemachten Ausfluge bemerkten Pflanzen. Flora 1854. Nr. 30.
Pollak: Ueber die Flora um Dillingen. Im XI. Ber. d. naturh. Ver. zu Augsburg pro 1858.
Reinsch, Paul: Der Bischoffsee bei Desendorf in dem Florengebiete von Erlangen. Flora 1858. Nr. 46.
Roger, C.: Nachträge und Berichtigungen zu der Uebersicht der Flora von Augsburg. Im XVIII. Ber. d. naturh. Ver. zu Augsburg pro 1860.
— Botanische Mittheilungen aus der Umgebung von Augsburg. Im XV. Ber. d. naturh. Ver. zu Augsburg pro 1862.
Sauter: Schilderung der Vegetations-Verhältnisse in der Gegend um den Bodensee etc. Flora 1857. Bd. I, Beiblatt S. 1—62.
Schenk: Neue Mittheilungen über die Flora von Unterfranken. In den Verhandlgn. d. physik.-medic. Ges. zu Würzburg, 1850. Bd. I. S. 213, und
Kress: Einzelne Beiträge dazu, S. 207.
Schmidt: Botanische Notiz aus dem Fichtelgebirge. Flora 1859. S. 225.
Schnizlein: Die Pflanzen in Mittelfranken. Flora 1850. S. 129 u. 145.
— Ueber einige Pflanzen, welche für Bayern im Allgemeinen und besonders im Ries neu aufgefunden wurden. Flora 1854. S. 561.
Schrank v.: Sesleria disticha. In den akadem. Abhandlgn., 1818, S. 44.
— Arenaria bavarica. In dessen Briefen, Bd. II, S. 225.
Schultz, F.: 1) In der Flora:
Beitrag zur naturgeschichtlichen Erforschung des Königreiches Bayern. Jahrg. 1855, S. 753.

Bemerkungen über einige in der Bayerischen Pfalz beobachtete Pflanzen. J. 1857, S. 707.

Eine lang verkannte und verwechselte Pflanze Bayerns, Astrantia bavarica. J. 1858, Nr. 11.

Zusätze und Berichtigungen zu seiner Flora der Pfalz. J. 1850, S. 193, 209, 450, u. J. 1853, S. 553.

2) In den Jahresberichten der Pollichia:

Beitrag zur Kenntniss der Gattung Cirsium und deren Bastarde. XIV, S. 21.

Die in der Pfalz vorkommenden Arten der Gattung Epilobium. XIII, S. 24.

Hieracium praecox, eine unbeschriebene Pfälzerart. IX, S. 35.

Standorte und Verbreitung der Juncaceen und Cypraceen in der Pfalz. XIII, S. 30.

Tabelle der in der Pfalz und in den benachbarten Gegenden vorkommenden Arten der Gattung Verbascum. XVIII et XIX, S. 24.

Ueber einige neue Pflanzen der Pfalz. XIII, S. 21.

Zusätze und Berichtigungen zu meiner Flora der Pfalz. XV, S. 97. XVI u. XVII, XVIII u. XIX, S. 95.

Sendtner, Otto: Beobachtungen von Höhengrenzen solcher phanerogamischen Pflanzen, welche in den Hochebenen München's vorkommen, in den Algäuer Alpen die Grenze der Buche erreichen oder übersteigen. Flora 1849. S. 113.

— Die südbayer. Brombeersträucher. Flora 1856. Nr. 13, und Berichtigungen wie Beiträge zur Flora Südbayerns. Flora 1858. Nr. 8.

— Die südbayer. Hieracien. Flora 1854. S. 321, 337, 353, und Münch. Gel. Anzeigen, 1854. Bd. 38.

— Die Pflanzenwelt des Blomberges mit einer Aufzählung der im Gebiete des Blomberges angetroffenen Pflanzen. In der Badeschrift: „Die jodhaltigen, doppelkohlensauren Natronquellen von Krankenheil bei Tölz im bayer. Hochlande." München 1856. S. 39—84.

Sternberg, Graf v.: Ornithogalum spathac. Hayne. Bei Regensburg entdeckt. Flora 1804. S. 139.

Sturm: Nymphaea semiaperta, eine für Bayern neue Pflanze. Flora 1852. S. 687.

Sturm: Flora Norica. Im amtl. Berichte über die 23. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Nürnberg im Septbr. 1845. S. 156—160.
Treviranus, L. C.: Ueber zwei Cruciferen der Rheinischen- und Pfälzer Flora. Pollichia, XVIII und XIX, S. 92.
Voith v.: Zanichellia palustris um Bodenwöhr. In Hoppe's botanischem Taschenbuch, 1801 u. 1803.
Weiss: Ueber Ornithogalum chloranthum Saut., um Nürnberg aufgefunden. In der Bonplandia 1856. S. 178.
Wirtgen, Ph.: Bemerkungen über Dr. F. Schultz's Flora der Pfalz. Flora 1846. Nr. 28.
Zuccarini: Entdeckung der Onobrychis arenaria Kit. bei München. Flora 1835. S. 544.

Die wildwachsenden Blüthenpflanzen Bayern's in alphabetischer Ordnung.

Die um und zu **München** vorkommenden Pflanzen sind mit einem **Sternchen**; die Linnéschen Klassen mit römischer, die Ordnungen mit arabischer Zahl; die Arten der Alpen-Flora mit einem **Kreuze**, und die natürlichen Familien nach **Koch** bezeichnet.

Acer L., Ahorn. VIII. 1. Acerineae. Gedeiht besonders auf der Kalkformation.

Acer Pseudoplatanus* L. Mai bis Juni. Bergwälder, bis in die Alpen. Um München im Menzingerlohe, Ingolstadt, Freising; um Regensburg ist der einzige Standort bei der Heilsbergermühle im Wiesenthale, im Donauriede, im höheren Theile des bayer. Waldes sehr verbreitet; im Fichtelgebirge, im Oettinger Forste; in den Gebirgswäldern der Pfalz, z. B. im Vogesensandsteingebirge bei Annweiler; im Spessart, um Bamberg, selten um Würzburg im Guttenberger Walde, um Schweinfurt; Augsburg, Memmingen. Wird insbesondere cultivirt wie die nachgenannten Arten.

Acer platanoides * L. April, Mai. In Gegenden niederer Gebirgswälder. Von Grossheselohe bis Ebenhausen, sehr selten um Ingolstadt; um Memmingen; selten um Regensburg, Würzburg und Schweinfurt; in der Pfalz, z. B. bei Annweiler; in Mittel- und Oberfranken in den Wäldern vereinzelnt; im Spessart, um Bamberg auf Jura.

Acer campestre * L. April, Mai. Gebüsch und Bergabhänge; fast überall nicht selten.

Acer monspessulanum L. April. Steinige Bergwälder. Selten um Würzburg, Ruine Karlsburg, zwischen Karlstadt und Gambach, im Saalthal; bei Schweinfurt, Ruine Trimburg in der Nähe von Euerdorf. In der Pfalz auf dem Donnersberg und in den Nahe- und Glangegenden; auf dem Tertiärkalke bei Grünstadt und Kallstadt.

Achillea L., Schaafgarbe. XIX. 3. Compositae.

Achillea Ptarmica L. Juli, August. Feuchtes Gebüsch, Gräben, Ufer der Kieselformation. Ingolstadt, bei Zangberg, Ampfing, längs der Donau von Regensburg bis unter Passau, am Regen um Cham, im bayer. Wald; Fichtelgebirg, Nürnberg, Erlangen, auf Keuper an den Ufern der Wörnitz, bei Röckingen in enormer Menge; am ganzen Mainufer an sehr vielen Stellen, bei Bamberg, Zell, Würzburg, Schweinfurt, Ochsenfurt, Marktstefft, Dettelbach, Kitzingen; fast überall in der Pfalz; um Augsburg, Memmingen, Kaufbeuern und Lindau. Im Spessart.

† Achillea Clavenae L., Wermuth, Wolmuth. Juli, August. Auf steinigen Alpentriften, felsigen Abhängen. Westlich vom Inn am Wendelsteingipfel, am Miesing, Blankenstein und auf der Bernauerkugel bei Tegernsee, ebendort auf dem Risskogel, Plaunberg. Auf dem Hochplatten bei Marquardstein; am Partnachsprung und im Höllenthalkahr an der Zugspitz; Reutalpe bei Berchtesgaden.

† Achillea macrophylla L. August. Alpentriften, Wälder auf Sand- und Mergelboden. Im Algäu verbreitet, bis in die Region von Alnus viridis, welche statt der Latsche die obere Bergregion hie und da bedeckt.

† Achillea atrata L., Gamskraut. Juli, August. Bewässerte Felsen, Grieslehnen, und an Abhängen der Gebirgspässe in den Alpen; z. B. Eiskapelle bei Berchtesgaden.

Achillea Millefolium* L. Juli bis Oktober. Triften, Wiesen und Abhänge, sehr gemein und verbreitet.

Achillea nobilis L. Juli bis September. An den Festungsmauern von Würzburg, am Steine, bei Veitshöchheim, Karlstadt; um Schweinfurt nur auf dem Keuper an dem südöstlichen Abhang der Hochwand. In der Pfalz auf dem Tertiärkalk und Lös zu Neustadt a. H., Forst, Wachenheim,

Dürkheim bis Grünstadt und bei Kusel. Im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl, am Hesselberg auf Kalkhügeln; im Steigerwald zwischen Ebrach und Oberschwarzach; im Spessart auf Mauern in Sommerau.

Aconitum L., Eisenhut. XIII. 2. Ranunculaceae.

Aconitum Napellus Dod. Juli, August. Fränkischer Jura und Alpen; in Auen, Bergwiesen auf Kalk, Dolomit und Granit um Berchtesgaden, bei Traunstein in der Pechschnait, Ruhpolding im Winkelmoor; an der Donau um Passau, Deggendorf, am Arber, Cham, Bodenmais, Niederalteich; in den Donauschütten von Marxheim bis Neuburg; um Augsburg in den Lech- und Wertachauen, Kaufbeuern, Memmingen; sehr häufig mit Varietäten um Ingolstadt; in Hochmooren im Kempterwald, bei Füssen; in der Rhön bei Oberelsbach, am steinernen Hause, auf dem Holzberge, zwischen Bischofsheim und Unterweissenbrunn.

Aconitum Stoerkianum Rchb. August und September. An steinigen Bergabhängen mit dem vorigen in Gesellschaft, z. B. im Rappenalperthal und in der Spielmansau im Algäu äusserst selten.

Aconitum variegatum L. Juni bis August. In Auen, Hecken und Triften. Bei Steinweiler, Laubenthal bei Würzburg; um Passau an der Ilz und Erla, am weissen Regen bei Simpering, Kötzting, Grafenau, Deggendorf, Regensburg auf Dolomit, Gneiss und Syenit; Nürnberg, Erlangen; um Kaufbeuern, Memmingen. In der Rhön auf der Dammersfelderkuppe, des Eierhauck, des Beilsteins.

† Aconitum paniculatum Lam. Juli. An steinigen Halden. Hinter dem Obersee bei Berchtesgaden; sehr häufig im Algäu, Rappenalperthal, Spielmannsau.

Aconitum Lycoctonum* L. Juni bis August. In Gebirgswäldern und Voralpen. In den Wäldern des Isar-

thales und Menzinger Lohe; im Fichtelgebirg bei Seussen auf Glimmerschiefer, Berneck und Amstein, Weissleithen bei Bayreuth; zu Bodenwöhr, Stallwang, Regensburg; dann Pappenheim, Weissenburg auf Kalkformation, Nürnberg, Erlangen; Würzburg im Gramschatzer Wald; im Spessart bei Rineck, Lohr; um Bamberg, auf der Rhön; Augsburg bei Banacker und Strassberg, Wöllenburg und Anhausen, Lechrain im Algäu, Memmingen, Lindau. In der Pfalz im Porphyrgebirge zu Wolfstein, im Vogesensandsteingebirge bei Kaiserslautern, längs der Wasserscheide zwischen vorigem und Annweiler, und bei Dahn. Auf der rothen Wand bei Bayrischzell die Varietät Myoctonum Rchb. und Vulparia Rchb., am Fuss des kleinen Rappenkopfs im Algäu auf Mergel.

Aconitum pyramidale Mill. Mai, Juni. Bei Straubing in niederen Gegenden.

Acorus Calamus * L., Kalmus. VI. 1. Aroideae. Juni, Juli. Teiche und Flussufer, Canäle, Moore, Seen. Bei Nymphenburg und Schleissheim, am Ufer der Isar bei Pullach und der Amper bei Bruck, im Dachauermoos. Am Chiemsee bei Stock um Prien, Schliersee, bis in die Alpen. Freising, Ingolstadt, Regensburg am Ufer des Regens bei Salern, am Ufer der Donau bei Schwabelweiss, bei Bodenwöhr auf Trippel, Cham, Mühlbogen bei Deggendorf, Obernzell, Donauriede. Im Fichtelgebirg, um Bamberg bei Zentbechhofen, Trabelsdorf; Nürnberg, Erlangen; an der Wörnitz bei Dinkelsbühl bis Monningen, an der Sulzach bei Feuchtwangen. Im Spessart; Schweinfurt, im Sennfelder See, bei Hassfurt, Röthlein, Kl. Heidenfeld, um Würzburg am Ufer des Mains hin und wieder. In der Pfalz auf der Rheinfläche an vielen Orten, z. B. bei Speyer, Mussbach, Dürkheim, Fran-

kenthal; in den Nahegegenden; bei Rotenbach in der Gegend von Kaiserslautern. Um Augsburg Schleifgraben, Schöppacher Hof, Mühlhausen, um Kaufbeuern in der Geltnach bei Bertholdshofen, am Kemptergraben bei Memmingen.

Actaea spicata * L., Christophskraut. XIII. 2. Ranunculaceae. Mai bis Juli. In Wäldern der Kalk- und Kieselformation. Freising, im bayerischen Wald auf Kalk und Gneiss bei Zwiesel, um Regensburg. Im Fichtelgebirg bei Blössberg, am Ruhberg, Oelsnitzthal, an der Luisenburg bei Wunsiedel, Waldstein, um Bayreuth. Bei Bamberg hie und da am Michelsberge, Geissberge. Um Pappenheim, Weissenburg, Nürnberg, Erlangen. Um das Ries verbreitet. Im Spessart bei Beilstein, auf der Rhön; um Würzburg, Kitzingen, Grosslangheim. In der Pfalz im Vogesensandsteingebirge bei Kaiserslautern, Neustadt, Edenkoben; auf dem Trifels bei Annweiler; selten auf Muschelkalk bei Zweibrücken. Um Augsburg und Memmingen, Kaufbeuern.

Adenophora suaveolens Fischer. V. 1. Campanulaceae. Gegenüber Deggendorf am rechten Isarufer bei Isarmündt gegen Moos in den Auen und auf angrenzenden Haidewiesen zahlreich.

Adenostyles Cass., Rosshuf. XIX. 2. Compositae.

† Adenostyles albifrons Rchb., Goaskrapfel. Juli, August. Bewaldete Alpenabhänge und Triften, z. B. an den Seewänden des Königssees um Berchtesgaden; am Hirschsprung im Algäu. Liebt mergeligen Boden.

† Adenostyles alpina Blf. und F. Juli, August. Feuchte Alpentriften. Isarthal ober Grünwald, am Blomberg bei Tölz, um Garmisch bei der Zinkschmelz.

Adonis L., Adonis. XIII. 2. Ranunculaceae.

Adonis aestivalis* L. Mai bis Juli. Aecker der Kalk- und Thonformation. Zwischen Freimann und Fröttmaning, Freising, bei Schongau, Ingolstadt, Kelheim, Kneiting; um Regensburg im Kalkgebiete, im Donauriede; Nürnberg, Erlangen, Kadolzburg; im Fichtelgebirg auf den Lainecker-, Bindlacher- und Benker-Muschelkalkbergen; im Spessart; in der Gegend um Zweibrücken; um Würzburg, Zell, Höchberg, Veitshöchheim, Kitzingen, Hoheim; bei Augsburg längs der Strasse nach Göggingen, Kaufbeuern.

Adonis vernalis* L. April und Mai. Bei Garching, Schleissheim, Eching und Dittersheim auf Kies mit Lehm, Freising; bei Windsheim in grosser Menge; in der Pfalz auf steinigen Hügeln bei Dürkheim, und auf der Rheinfläche, z. B. bei Speyer; um Würzburg sehr selten, auf Haiden bei Grettstadt unfern vom Dorfe, bei Hammelburg.

Adonis flammea Jacq. Mai bis Juli. Auf Kalkboden in Feldern. In der Pfalz bei Arzheim, Dürkheim, Neustadt, Forst, Frankenthal; bei Zweibrücken sehr selten auf dem Muschelkalke; zu Würzburg sehr selten bei Karlstadt.

Adoxa moschatellina* L., Bisamkraut. VIII. 3. Caprifoliaceae. März, April. In feuchten Gebüschen mit reichlicher Lauberde. Mariaeinsiedl, Gauting, Schleissheim, Starnberg, Andechs, Freising. In den Alpen, Wildenau bei Partenkirchen. Um Regensburg bei Mariaort, am kleinen Falkenstein bei Zwiesel, im Donauriede. Im Fichtelgebirg bei Berneck, Rösla, Furthammer, Breitenbrunn, Pfaffenreuth. Im Oettinger Forst, Hesselberg, Wemding, im Wolfsthal bei Pappenheim. In der Pfalz auf dem Tertiärkalk in der Gegend von Landau, am Rande der Vogesensandstein-

formation bei Neustadt, Kaiserslautern, bei Kusel; um Zweibrücken, Blieskastel häufig auf dem Muschelkalke; in der Trias des Westrichs fast überall gemein. Sehr selten um Würzburg in dem Wäldchen zwischen Grosslangheim und Kitzingen; sehr verbreitet von Schweinfurt bis Wipfeld, um Bamberg; Augsburg Statzling, Leitershofen; verbreitet um Memmingen, Kaufbeuern.

Aegopodium Podagraria * L., Geissfuss. V. 2. Umbelliferae. Mai, Juni. Feuchte schattige Waldstellen, Hecken, Baumgärten, Schutthaufen. Fast überall.

Aesculus L., Rosskastanie. VII. 1. Hippocastaneae.

Aesculus Hippocastanum * L. Mai. Durch Kultur einheimisch geworden.

Aethionema saxatile * R. Brw., Felsentäschel. XV. 1. Cruciferae. Mai, Juni. Auf Geröll der Kalkalpen und damit in die Ebene. Um München häufig im Isarkies, bei Grünwald, Scharniz, zwischen Krün und Mittenwald, Freising, unter Landshut zwischen Schönbrunn und Piflas. Im Inngebiet; Papiermühle hinterm Schliersee.

Agrimonia L., Odermennig. XI. 2. Rosaceae.

Agrimonia Eupatoria * L. Juni bis August. Trockene Wiesen, Triften und Wälder. Gemein und überall verbreitet.

Agrimonia odorata * Ait. Wie die vorige Art, aber seltener. Kapuzinerwäldchen bei Nymphenburg, Hirschau, Moosach, Echingerlohe; bei Bad Kreuth, Bergen am Chiemsee; im Algäu bei Bad Tiefenbach. In einer Hecke zwischen Passau und Vilshofen. Um Memmingen, Augsburg am Lechrain bei Bergen, auf dem Lechfeld bei Mehring.

Agrostemma Githago * L., Rade. X. 5. Sileneae. Juni bis Juli. Auf Saatfelder; fast überall verbreitet und sehr gemein.

Agrostis L., Straussgras. III. 2. Gramineae.

Agrostis stolonifera * L. Ende Juni bis Anfang Juli. Wiesen, Triften, lichte Wälder, Kiesbänke der Flüsse, Wegränder. In den Isarauen; Ingolstadt, am Ufer der Donau auf sandigen Alluvionen allgemein von Regensburg bis Obernzell. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Wörnitz- und Altmühlthale. Um Schweinfurt, Würzburg; in der Pfalz überall gemein; Augsburg, Memmingen auf Illerkies.

Agrostis vulgaris * With. Blüthezeit und Standort wie vorige. Gemein und fast überall verbreitet.

Agrostis canina * L. Juni bis August. Wiesen und feuchte Triften, Moore, auf lehmiger oder thoniger Unterlage. Gemein und überall verbreitet.

† Agrostis alpina Scop. Juli, August. Wiesen und Triften der Voralpen und Alpen auf Mergel, Kalkhornstein und Kalk verbreitet.

† Agrostis rupestris All. Juli, August. Wiesen und Triften der Alpen auf Kalk, Kalkmergel, auch auf Sandstein.

Aira L., Schmele. III. 2. Gramineae.

Aira caespitosa * L. Juni, Juli. Fruchtbare Wiesen, lichte Waldstellen, Auen, Moore, Gräben, Ufer, in den Alpen auf thonigem und mergeligem Boden. Am Gamsangerl, Sonntaghorngipfel. Freising, Ingolstadt, im bayerischen Wald, St. Oswald, Neuhütt, Rachel; Regensburg sehr gemein. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Gebiete der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart, Schweinfurt, Würzburg; in der Pfalz fast überall; Augsburg, Memmingen im Illerkies.

Aira flexuosa L. Juli, August. Wälder, Haidegegenden, Sandhaiden der Kieselformation bis in die Alpen.

Rossalpe am Geigelstein, am Hintersee in der Umgegend von Berchtesgaden, am Stuibensee bei Garmisch, am Fermerskopf in der Ries, am Fundensee bei Berchtesgaden. Ingolstadt, Freising, im bayerischen Wald St. Oswald, Hirschberg, Rachelgipfel; bei Viechtach, Hinterfrauendorf, um Regensburg. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, sehr verbreitet auf dem Keuper. Im Spessart, Würzburg, Schweinfurt; fast überall in der Pfalz; Augsburg Mergenthau, Deuringen; zwischen Buchloe und Waal.

Ajuga L., Günsel. IV. 1. Labiatae.

Ajuga reptans * L. Mai, Juni. Wiesen, Triften, Wälder, bis in die Alpen; auf Moorwiesen, z. B. Vogelsang bei Wasserburg. Gemein und sehr verbreitet.

Ajuga genevensis * L. Mai, Juni. Sandige Haidewälder, Felder, Wegränder der Berggegenden; hie und da in der Kalkformation. Gemein und allerorts verbreitet.

Ajuga pyramidalis L. Mai, Juni. Lichte Waldstellen, Bergtriften der Alpengegenden auf merglig-thonigem Boden. Simetsberg bei Walgau; am Scharfreiter; bei Berchtesgaden auf der Reutalpe; auf der Halsalpe. In der Pfalz auf der Vogesensandsteinformation in der Gegend von Kaiserslautern, namentlich zwischen der Stadt und der Vogelweh und an mehreren anderen Stellen.

Ajuga Chamaepitys * Schrb. Juni bis September. Aecker, Felder der Kalkformation. Selten um Regensburg bei Tegernheim und Pfaffelstein, Mariaort, Tremelhausen und am Schutzfelsen. Um Muggendorf, Bamberg hie und da, Staffelberge, Krögelhof, Friesener Berge; Ehrenbürg, oberhalb der Rosenmüllershöhle. Um Solenhofen? Um Würzburg auf Thonboden am Steine, rothes Kreuz, gegen Veitshöchheim, Retzbach, Karlstadt, Schweinfurt, Heiligenthal, Dippach, Obereisenheim, auf der Schwebheimer Blöse.

In der Pfalz auf der Rheinfläche, z. B. bei Speyer, Maxdorf; Hügel des Tertiärkalks bei Ilbesheim in der Gegend von Landau, bei Dürkheim, Grünstadt; Muschelkalk des Westrichs, um Zweibrücken. Im Spessart bei Wertheim.

Alchemilla L., Sinau. IV. 1. Sanguisorbeae.

Alchemilla vulgaris * L. Mai bis Juli. Wiesen, Waiden und lichte Waldplätze. Gemein und überall verbreitet. Liebt kieselhaltigen Boden.

Alchemilla subsericea * Koch. Am Stuiben bei Immenstadt; Menterschwaige, Garching, Grünwald und Türkenfeld, Schleissheim. Hofgraben bei Wasserburg, Rossboden am Geiglstein auf Dolomit.

† Alchemilla pubescens M. Bieb. Juli. Auf Alpentriften; z. B. im Algäu am Höfatspfahl auf Hornsteinschiefern, am Fürschösser auf Mergelschiefern, Nebelhorngipfel, Pfannenhölze am Zeiger, Schochen, Schnecken, und am Fellhorngipfel.

† Alchemilla fissa Schum. Juli. Auf Alpenwiesen auf Kalk, Dolomit, Mergel. Im Kirchle am Karwendl, am Reutersteinberg bei Reichenhall; am Hochkalter und am Fundenseetauern. Im Algäu am Rauheck, Linserkopf, an der Höfats.

† Alchemilla alpina L. Juli, August. Felsige Abhänge und Geröll der höheren Gebirge; z. B. bei Prien am Chiemsee, und im Algäu auf der unteren Seealpe bei Oberstdorf. Geht am Flusskies tief in die Thäler.

Alchemilla arvensis * L. Mai bis September. Verbreitet auf trockenen sandigen Aeckern der Kieselformation.

Alisma Plantago * L., Froschlöffel. VI. 4. Alismaceae. Juli, August. Sümpfe, Teichränder, Gräben, Moore, bis in die Alpen. Gemein und sehr verbreitet.

Allium L., Lauch. VI. 1. Liliaceae.

† Allium Victorialis L. Juli, August. Felsen, Abhänge der Alpen, Alpentriften auf mergligem Boden. Im Algäu am kleinen Rappenkopf, Nebelhorn, in der Dittersbacherwanne im Oythal vom Stuibenfall nach dem Himmeleck, vom Laufbach nach dem Schochen. Im mittleren Alpenstock: am Teufelsgsass, Fraunalbl, am Partnachffall, auf der Benediktenwand. Im östlichen Stocke: auf der Rossalpe am Geiglstein und auf der Laubschreck bei Berchtesgaden.

Allium ursinum * L., Ramsen. April, Mai. Lockerer Waldboden feucht-schattiger Laubwälder. Im Münchener englischen Garten um den See. Bleiche bei Steingaden, Beckenalpe bei Ettal, Kleinweil bei Schledorf auf Sandsteinhügeln, an den Voralpen von der Benediktenwand, Bayerberg an der Loysach, Enzenaueralpe bei Tölz; im Algäu in der hohen Trettach; in den Traunauen bei Traunstein; Freising, Kothau bei Ingolstadt. Im Fichtelgebirg bei Zedlitz, im Deichselholz, um Bamberg bei Giech, Vierzehnheiligen, Langheim. Im Steigerwald unter dem Radstein. Am Hezles, Herbrucker Berge; Oettinger Forst, Hässelberg, bei Weissenburg. Im Spessart; um Würzburg nicht selten in den Wäldern, bei Fröhstockheim, Mainbernheim, Wipfeld, Kl. Heidenfeld, um Schweinfurt, Schwebheim, Gochsheim, Grettstadter Wiesen, Wetzhausen. In der Pfalz Alluvium und Diluvium des Rheinthals, besonders an den Ufern der Bäche sehr häufig, z. B. im Bienwald und von da bis zum Rohrbacher und Bornheimer Wald bei Landau; Rand der Vogesias bei Annweiler; Porphyr und Kohlenschiefer. Um Dillingen, und am rechten Donauufer (gegen Leipheim), bei Lindau.

Allium fallax * Don. Juli, August. Felsen der Alpen, Kalkgebirge. Abhänge ober der Menterschwaige gegen Grünwald; zwischen Eschenlohe und Oberau, rothe

Wand bei Bayrischzell auf Kalkmergel; am Gipfel des Hochgern, Hochfelln, Schnaitselreuth bei Reichenhall, um Berchtesgaden Ofenthal am hohen Stein, Laubschreck, Brett. Um Regensburgs Kalksteinfelsen von Schwabelweiss und Tegernheim, am Bogenberg, um Passau längs der Ilz und Donau. Um Bamberg Staffelberge, Hochstall. In der fränkischen Schweiz zu Streitberg, Gössweinstein; oberhalb des Dorfes Solenhofen. Selten um Würzburg zwischen Retzbach und Thüngersheim, Karlstadt; vor dem Spitalholz bei Schweinfurt. Augsburg Lechfeld, zwischen Stierhof und Mering, Aggenstein.

Allium acutangulum Schrad. Juli, August. Feuchte Wiesen der Niederungen. Landshut, um Moosburg auf der Haide zwischen der Sempt, Isar und Moosburger Strasse und am linken Ufer der Sempt oberhalb der Hassfurtermühle. In einem Moore am Ammerseeufer bei Diessen; Attaching bei Freising. Um Regensburg sehr selten, zwischen Helfkam und Metten, häufiger am rechten Ufer gegen Isarmündt; bei Passau. Bei Siegendorf im Steigerwald. Heubürg, Schweindorf. Sehr selten um Würzburg zwischen Kitzingen und Grosslangheim; um Schweinfurt, Grettstadt, Schwebheim und Spiesheim. In der Pfalz Alluvium und Diluvium des Rheinthals, besonders häufig auf den Wiesen bei Ludwigshafen, bei Landau, dann bei Maxdorf, Schifferstadt und Dürkheim. Sumpfwiesen um Lindau an der Bregenzerstrasse gemein.

Allium suaveolens* Jacq. Juli, August. Sumpfige und Torfwiesen der bayerischen Hochebene. Dachauermoor, Isarauen bei Fröttmaning, Schäftlarn, Murnauermoor, zwischen Eschenlohe und Oberau, Erdingermoor nördlich vom Schwaigerloherwald gegen Allaching, Freising. Um Augsburg bei Mühlhausen, Sterzing; nicht häufig auf dem Riede bei Memmingen; auf den Achwiesen bei Füssen.

Allium vineale* L. Juni, Juli. Aecker und Gartenland. Um Dachau?, zwischen Feldkirchen und Ingolstadt, Strasskirchen, selten um Regensburg, zwischen Schwarzach und Bogen, Mitterfels. Im Fichtelgebirg, nicht häufig um Bamberg bei Seehöflein, Mühlendorf, im Aischgrunde; Nürnberg, Erlangen, bei Dinkelsbühl, Sinnbronn. Im Spessart; um Würzburg am Stein, Veitshöchheim, Karlstadt; gemein um Schweinfurt. In der Pfalz auf der Rheinfläche, z. B. bei Speyer und am Hardtgebirge; im Porphyr- und Kohlengebirge am Fusse des Donnersberges, um Kusel, auf dem Remigiusberge, häufig um Kaiserslautern; zwischen dem Judenthale und dem Kreuzberg bei Zweibrücken auf dem Buntsandsteine selten; in dem grössten Theile der Vogesias, auch des Muschelkalks, ganz fehlend. Ebenso in Schwaben.

Allium oleraceum* L. Juni, Juli. Aecker und Gartenland. Bei Mariaeinsiedl, Nymphenburg, Eching. Landshut am rechten Ufer der kleinen Isar gegen Piflas, von St. Nicola nach Aigenbach; um Passau zwischen Kohlbachmühle und Obernzell; sehr selten um Regensburg, Donauriede. Gemein um Bamberg, St. Jobst zu Nürnberg, Rathsberger Höhe, um Kadolzburg; im Wörnitz- und Altmühlgebiete. Bei Schweinfurt, Zell, Heiligenthal, Holzhausen, Unfinden, Königsberg; um Würzburg bei Höchberg, Dürrbach, Veitshöchheim, Thüngen, Karlstadt, Sickershausen. In der Pfalz, besonders auf Lehm-, Kalk- und Schieferboden und auf Löss, fast überall gemein, besonders bei Zweibrücken, Kusel, Oberstein und überhaupt im Nahegebiet; um Kaiserslautern, Dürkheim, Friesenheim, Speyer, Annweiler; fehlt ganz auf den höheren Bergen der Vogesias. Um Augsburg zwischen Friedberg und Wolfertshausen, Mering und Bergen; um Memmingen am Hühnerberg.

Allium carinatum* L. Juni, Juli. Gebüschabhänge, Hecken und Felsen, Haiden- und Moorwiesen verbreitet. Um Regensburg, Ingolstadt, Landshut, Bodenwöhr, Deggendorf gegen Moos häufig. Bei Igenhausen unweit Dinkelsbühl, um Uehlfeld im Aischgrunde. In der Pfalz Alluvium am Rhein bei Speyer. Um Augsburg Lechauen, Siebentischwald, zwischen Lechhausen und Wolfertshausen; Kaufbeuern häufig; um Memmingen am Hühnerberge, Volkratshofen, Egelsee, Brunnen.

Allium Schönoprasum* L. Juni, Juli. Feuchte Abhänge, Flussufer, Seen, in den Alpen und den bayerischen Hochebenen. Am Dachauermoos gegen Feldmoching, Rothenbuch um Weilheim an der Ammer, im Moor unter der Prutzenau bei Ammergau und im Thal von Bayrischzell. Freising von Achering bis Neufarn, um Deggendorf hinter Schaching, auf Donauinseln bei Passau, im bayerischen Wald am Arber. Am Rathsberger Abhange gegen Bubenreut. Um Würzburg sehr selten am Maine zwischen Kitzingen und Albertshofen; in der Rhön. Um Augsburg auf Lechkies, um Kaufbeuern in Menge bei Bertholdshofen; am Bodensee zwischen Lindau und Bregenz und bei Wasserburg gemein.

† Allium sibiricum Willd. Juni, Juli. Auf feuchten Alpenwiesen, an Quellen auf mergeligem Boden, hie und da auf Mooren in die Thäler herabsteigend; z. B. um Ammergau im Moor unter der Prutzenau, an der Ammer bei Weilheim, im Thal von Bayrischzell.

Allium sphaerocephalum L. Juni, Juli. Saatfelder und Gartenland. Auf der Rös bei Zell, bei Obereisensheim, Stammheim; um Würzburg bei Veitshöchheim, Retzbach, Volkach. In der Pfalz Alluvium und Diluvium

des Rheinthals auf Sand bei Speyer; Tertiärkalk bei Dürkheim; Porphyr und Melaphyr am Donnersberg.

Allium Scorodroprasum L. Juni, Juli. Auf Wiesen. Ingolstadt, am rechten Donauufer bei Deggendorf zwischen Mettenüberfuhr und Natternberg, bei Steinkirchen. Um Würzburg nicht selten in der Leiste, bei Gerbrunn, Dürrbach, auf dem Schwanberge. Um Schweinfurt auf trockenen Grettstadter Wiesen nach Gochsheim zu. In der Pfalz auf kalkhaltigem Alluvium und Diluvium, Rheinthal bei Speyer, Frankenthal.

Allium rotundum L. Juli, August. Aecker und Saatfelder. Nicht selten um Würzburg am Steine, bei Höchberg, Veitshöchheim, Versbach, Karlstadt, Homburg a. M., auf dem Schwanberge. In der Pfalz im Kohlen-, Trapp- und Porphyrgebirge des Nahegebiets; in der Hügelgegend des Tertiärkalks, z. B. in den Weinbergen um Dürkheim, Ilbesheim in der Gegend von Landau; auf der Rheinfläche bei Speyer, Laumersheim bei Frankenthal.

Alopecurus L., Fuchsschwanz. III. 2. Gramineae.

Alopecurus pratensis* L. Mai, Juni. Fruchtbare Wiesen. Gemein und fast überall verbreitet.

Alopecurus agrestis L. Juni, Juli. Aecker, besonders auf Thonboden. Sehr selten um Regensburg bei Pentling. Selten um Bamberg bei Dörfleins; Gostenhof, hinter der Veste zu Nürnberg, Uttenreut, Kadolzburg, Heinersdorf und Morizberg. Auf dem Hahnenkamm; im Spessart. Um Würzburg gegen Rottendorf, Zell, Höchberg, Waldbüttelbrunn, bei Schweinfurt, Heilgenthal, Dippach, Massbach. In der Pfalz fast überall; um Lindau, Augsburg zwischen dem protestant. Gottesacker und dem Ziegelstadel; um Memmingen häufig zwischen Steinheim und Egelsee.

Alopecurus geniculatus * L. Mai bis August. Gräben, Sümpfe, Moore, an überschwemmten Plätzen. Ingolstadt, bei Rinchnach auf Gneiss, Regensburg. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Erlangen, im Wörnitz- und Altmühlthale; im Spessart, an den Altwassern des Mains, bei Schwebheim, Grettstadt, Hassfurt, Ostheim, Schweinfurt; um Würzburg, Grosslangheim, Sickershausen. In der Pfalz auf Alluvium, Diluvium, Lehm und Kalk sehr gemein. Um Augsburg, Derching, Neusäss, Memmingen im Rottensteiner Moos.

Alopecurus fulvus Sm. Mai bis August. Sümpfe und Gräben, Moore, auch in Waldungen auf Mergel und Lehm. Ingolstadt, nicht selten um Regensburg, im bayerischen Wald um Bodenwöhr, im Grünlandsmoor bei Cham, zwischen Wegscheid und Breitenberg, Zwiesel. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, bei Feuchtwangen, Dinkelsbühl gegen St. Ulrich, Gerolfingen. Im Spessart, um Würzburg und Schweinfurt seltener als die vorige Art, beim Deutschhofer Steinbruch, bei Mariaburghausen und Donnersdorf. In der Pfalz auf Quarzsand, Alluvium und Diluvium, besonders im Rheinthal, Vogesiasebenen häufig. Um Augsburg Wöllenburg, Banacker, Mühlhausen, hie und da um Memmingen.

Alsine. Miere. X. 5. Alsineae.

† **Alsine aretioides** M. und K. Juni, Juli. In Felsenritzen auf Kalk im östlichsten Theile der Alpen. Hundstodgipfel, Spitzhörnl an den Mühlstürzen, Kamerlinghorn bis Gipfel, Hochkalter, Watzmann, Fundenseetauern Gipfel, Gamsscheibe, Kallersberg, Hochbrett, Hochgöhl Gipfel.

Alsine stricta * Wahlbg. Mai, Juni. Trockene Torfhaiden, Hoochmoore. Im Deiningermoor, Würmseemoor bei Starnberg, Eckstätter Freimoor am Chiemsee;

Haspelmoor, Schongau, bei Wasserburg, Hohenlinden, Reichenhall. Augsburg, Memmingen, ziemlich verbreitet in den Thälern der Wertach und Mindel, an den Quellen der Schmutter bei Simnach.

† Alsine austriaca M. und K. Mai, Juni. Auf steinigen Orten der höhern Alpen; z. B. Felderkopf bei Mittenwald und Seinsberg bis zum Soyen. Am Karwendl im Damkahr; Krapfenkahrspitz bis zum Gipfel.

Alsine setacea M. und K. Juli bis August. Felsige Gebirgsabhänge. Im fränkischen Jura bei Kelheim; zwischen Weltenburg und Abbach um Regensburg an Kalkfelsen.

Alsine Jacquini* Koch. Juni bis August. Trockene Hügel, steinige Abhänge. Auf der Garchingerhaide bis Freimann; um Landshut, Regensburg; auf dem Lechfelde bei Augsburg; in der Pfalz um Dürkheim auf dem Tertiärkalke.

Alsine tenuifolia Whlnb. Juni bis August. Trockene Aecker, Triften, Bergabhänge. Bei Feuchtwangen, Dinkelsbühl, Ehrenbürg, Streitberg, Gössweinstein; auf der Rheinfläche und dem Tertiärkalke fast überall in der Pfalz, bei Wolfstein und Kaiserslautern; um Würzburg, Zell, Karlstadt, Schweinfurt; Bamberg auf Kalkboden.

Alsine verna Bartl. Mai bis Juli. Auf felsigen Abhängen, Grasplätzen der Alpen und Voralpen. Dann häufig auf dem Frankenjura bei Pegnitz; Grossengsee bei Gräfenberg.

Althaea L., Eibisch. XVI. 4. Malvaceae.

Althaea officinalis L. Juli, August. Kultivirt; verwildert um Deggenau bei Deggendorf. Im Grossen gebaut zwischen Nürnberg und Bamberg, verwildert um Staffelstein, auch bei Schweinfurt. In der Pfalz unkulti-

virt auf der Rheinfläche, z. B. um Landau, Dürkheim, Maxdorf, Oggersheim; hie und da bei Augsburg.

Althaea hirsuta L. Juli, August. In Aeckern auf Kalk- und Thonboden. Am Schloss Schillingsfürst und Frankenheim, zwischen Roth am See und Kirchberg, Windsheim; sehr selten um Würzburg unterhalb Veitshöchheim, auf dem Kalmut. In der Pfalz um Dürkheim, Grünstadt, auf Muschelkalk um Zweibrücken.

Alnus L., Erle. XXI. 4. Betulineae.

Alnus viridis DC. Mai, Juni. Feuchte Alpenabhänge. Fehlt merkwürdiger Weise im bayerischen Walde; um Passau im Thal hinter dem Nonnengütl auf Granit einzelne Sträucher. Um Anhausen, Ziemetshausen bei Augsburg, bei Wöllenburg, Kaufbeuern, um Memmingen häufig auf dem Theinselberg, Mönchsroth, um Heimertingen und Niederrieden, sonst zerstreut durch die Gegend. Im Algäu am Bolgen und im Authal bei Gunzetsried.

Alnus incana* DC. Februar bis April. Flussufer der Alpenströme und Abhänge mit jenen in die Ebene, Auen, Büsche, Wälder. Auf dem Kies der Isar von ihrem Ursprunge. Sehr gemein um Ingolstadt; im bayerischen Wald, bei Roding, Cham, Wegscheid, um Obernzell; häufiger an der Donau von Regensburg bis Jochenstein; fehlt um Herzogau, im Donauriede. Um Kadolzburg, Eichbach, Brucker Lache; im Oettinger Forst, Monheim. Im Spessart; auf der Rhön; im Saalthale bei Kissingen; in der Pfalz auf Alluvium und Diluvium, in der Nähe und an den Ufern des Rheins, im Nahethal, Thäler am Rande der Vogesias bei Wachenheim. Um Augsburg Lech- und Wertachufer, Kaufbeuern, um Memmingen als Kalkpflanze sehr verbreitet auf Illerkies.

Alnus glutinosa*, Gärtn. März, April. Feuchte Triften, Flussufer. Im Würm- und Ampergebiete; Ingolstadt, im bayerischen Wald an allen Gewässern, Regensburg, im Donauriede; im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, besonders auf der Keuperformation an der Wörnitz und Altmühl. Sehr gemein um Würzburg, um Schweinfurt; in der Pfalz; Augsburg, Kaufbeuern und Memmingen.

Alyssum L., Steinkresse. XV. 2. Cruciferae.

Alyssum montanum L. April bis September. In Felsenspalten, sonnigen, steinigen Abhängen, Sandhaiden, bei Regensburg, Ingolstadt, Schweinfurt, Ochsenfurt, Würzburg, Kitzingen, Dettelbach, Wipfeld, Mainbernheim, Roth.

Alyssum calycinum* L. Mai bis Juni. Triften, steinige Abhänge und Mauern; fast überall; selten um Ingolstadt.

Alyssum saxatile L. Juni bis September. Im fränkischen Jura bei Muggendorf auf Felsen.

Amarantus L., Amarant. V. 2. Amarantaceae.

Amarantus Blitum* L. Juli, August. Schutt, Wegränder. Im Schleissheimer Hofgarten. Um Pfaffenberg und Mallersdorf an der kleinen Laber, Donaustauf, Metten, Deggendorf, Windorf und Vilshofen, bei Mitterdorf um Roding, im bayerischen Wald, Bodenwöhr. Im Fichtelgebirg, Bamberg Wunderburg, Weide, Teufelsgraben. Bei Dambach, Fach, Bruck und Langenzenn. Um Schweinfurt bei Sennfeld und Gochsheim, Würzburg; in der Pfalz fast überall.

Amarantus retroflexus* L. Juli, August. Schutt, Wegränder. Mariaeinsiedl um München?, sehr selten um Ingolstadt; Bogen, am Bogenberg, Welchenberg, um Deggendorf, Niederalteich, Passau, Regensburg, Kelheim, im

Donauriede. Nicht selten um Bamberg; im Steigerwalde bei Untersambach; an der Bärenschanze Nürnbergs, bei Fürth, Burgfarrnbach, Kadolzburg, Erlangen; um Feuchtwangen, Dinkelsbühl, bloss auf der Keuperformation. Um Schweinfurt in den Moimgärten, Oberndorf, Bergrheinfeld, Wipfeld, Grafenrheinfeld; um Würzburg gegen Veitshöchheim, bei Dettelbach, Grosslangheim, Albertshofen, Kitzingen. In der Pfalz auf Alluvium und Diluvium des Rheinthals fast überall. Um Memmingen.

Amarantus sylvestris Dsf. Juli, August. Gartenland, Wegränder, Schutt. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Schifferstadt, zwischen Mutterstadt und Oggersheim.

Ampelopsis hederacea* Mchx. Wilde Rebe. V. 1. Ampelideae. Juli, August. An Gebäuden als Zierschlingstrauch kultivirt. In der Hirschau um München verwildert, hie und da auch um Schweinfurt.

Amygdalus nana L., Mandelbaum. XII. 1. Amygdaleae. April. Auf Felsen an der Donau bei Regensburg und im Altmühlthale bei Beilngries.

Anacamptis pyramidalis* Rich., Straussständel. XX 1. Orchideae. Mai bis Juli. Wiesen und Gebüschabhänge der Kalkhügeln. Auf der Haide bei der Neuherberg, Freising, Attachinger Au, um Deggendorf. In der Pfalz kalkhaltiges Diluvium des Rheinthals, doch sehr selten; häufig um Mechtersheim bei Speyer, zwischen Schifferstadt und Schauernheim; Muschelkalk bei Zweibrücken einzeln. Um Augsburg Meringerau, Lechfeld; um Füssen und am Ziegelhaus bei Lindau. Im Spessart am Fusse des Winterberges bei Orb auf buntem Sandstein.

Anagallis L., Gauchheil. V. 1. Primulaceae.

Anagallis arvensis * L. Juni bis September. Aecker, Weinberge, Gartenland, Felder, Auen, Schutthaufen, Brachen; gemein und überall verbreitet.

Anagallis coerulea* L. Juni bis September. Gartenland besonders der Kalkformation. Schwabing, Feldmoching, Freising, Ingolstadt, bei Landshut, an der Vils, um Gundhausen, Kapfing, Vilsheim; hin und wieder um Regensburg. Bei Wunsiedel, Benk, Fischerberg, Allersdorf im Fichtelgebirg; hie und da um Bamberg bei Krögelhof und Reissberg; Kadolzburg, Egergsdorf, zwischen Rathsberg und Azelsberg; St. Ulrich, Nördlingen, Pappenheim, Solenhofen. Im Spessart; nicht selten um Schweinfurt auf Lehm- und Thonboden, um Würzburg, Zell, Veitshöchheim, auf dem Nicolausberge, bei Remlingen, Karlstadt, Gambach, Homburg a. M. In der Pfalz namentlich auf dem Tertiärkalk der Rheinfläche und auf dem Muschelkalk des Westrichs sehr häufig. Höchst selten um Augsburg, im Lechfeld bei Mering.

Anchusa officinalis * L., Ochsenzunge. V. 1. Boragineae. Mai bis August. Steinige Abhänge, Mauern, Wege, Felder. Ingolstadt, Freising am Weyhenstephanberg; bei Deggendorf, am Natternberge auf Gneiss, Obernzell, Regensburg. Gemein um Bamberg, Nürnberg und Erlangen, Heroldingen, Weissenburg, auf dem Keuper bei Dinkelsbühl, Königshofen, Mönchsroth. Im Spessart; Schweinfurt, Hassfurt, Wipfeld, am Kiliansberg, Sennfeld, Geldersheim, Würzburg. In der Pfalz auf der Rheinfläche ziemlich verbreitet, z. B. um Landau, Germersheim, Speyer; im Westrich um Homburg und Zweibrücken seltener. Um Augsburg Kobel, Neusäss und Gersthofen.

Andromeda polifolia * L. X. 1. Ericineae. Juni, Juli. Torfige Haiden und Sümpfe. Im Deinignermoor, De-

germoor bei Lindau; in Hochmooren übrigens gemein unter Sphagnum. Im bayerischen Wald um Bodenwöhr, Roding, St. Oswald etc.; im Fichtelgebirge bei Weissenstadt, Marktleuten, im Fichtelsee; um Nürnberg, am Dutzendteich, Altenfurth, Espan, beim Loher, am Hesselberg. In der Pfalz auf Torfmoore der Vogesias, um Kaiserslautern und von da auf der ganzen Fläche bis Homburg. Verbreitet um Memmingen auf den Hochmooren, Kaufbeuern. Auf den Torfmooren der Rhön, z. B. im rothen, schwarzen Moore.

Andropogon Ischaemum * L., Bartgras. III. 2. Gramineae. Juli bis August. Sonnige Hügelabhänge der Kalkformation. Ober der schmerzhaften Kapelle bei München, um Schwabing, um Traunstein. Deggendorf, Irlbach, Landshut, Regensburg, Neuburg a. D. Selten um Bamberg zwischen Bug und Strullendorf; Anhöhen bei Fürth und Dambach, Veitsbronn. In Menge an der Südseite der Ehrenbürg, vereinzelt bei Erlangen nach Möhrendorf. Ist im Landgerichte Riedenburg herrschendes Gras; im Spessart bei Aschaffenburg. Sehr selten um Würzburg nur auf Muschelkalk, bei Volkach, Karlstadt. In der Pfalz auf Alluvium und Diluvium, auch Tertiärkalk, Rheinthal bei Barbelroth, bei Bergzabern, Weiher bei Edenkoben, Speyer, Dürkheim; im Nahethal. Um Augsburg Weg über den Pfannenstiel, Mühlhausen, Scherneck.

Androsace L., Mannsschild. V. 1. Primulaceae.

† Androsace helvetica Gaud. Juli, August. In Felsspalten der höchsten Alpen, auf Dolomit am häufigsten. Ihr niederstes Vorkommen ist bei uns auf dem Gipfel des Rindalperhorns, ihr höchstes auf der Zugspitze; Aggensteingipfel bei Pfronten.

† Androsace Chamaejasme Host. Juni bis August. Felsen der Alpen und Voralpen, auf Kalk, Dolomit, Kalkhornstein; sehr verbreitet auf Nagelfluh.

† Androsace obtusifolia All. Juni, Juli. Felsen der höchsten Alpen; z. B. am Schneibstein bei Berchtesgaden.

† Androsace lactea L. Juli, August. Felsen der Alpen. Im Algäu: am Zeiger, auf der Höfats und am Kugelhorn; am Kofel und der Kapellenwand bei Ammergau; auf der Benediktenwand, am Wendlstein; an der rothen Wand und Miesing bei Bayrischzell; am Geiglstein, am Eisenbergköpfel bei Ruhpolding; am Hochfelln und Untersberg.

Androsace elongata L. Juli, August. Sonnige Hügel, Haiden, Sandäcker. Um Regensburg sehr selten zwischen St. Niklas und dem Pürkelgute, bei dem hohen Kreuze. Selten bei Windsbach.

Androsace septentrionalis L. Mai, Juni. Sandige Aecker, Haideplätze. Um Schweinfurt bei Volkach, nicht selten um Würzburg bei Gerbrunn, an der Keesburg, bei Lindelbach, Erlach, Kitzingen, Sickershausen und Grosslangheim. In der Pfalz auf Tertiärkalk und Melaphyr im Nahethal.

Androsace maxima L. April, Mai. Aecker und Felder. In der Pfalz auf der Rheinfläche, besonders auf Lehm- und Kalkboden, bei Maxdorf, Oggersheim, Frankenthal; auf den Hügeln des Tertiärkalkes bei Kallstadt, Herzheim, Grünstadt.

Anemone L., Windröschen. XIII. 2. Ranunculaceae.

Anemone hepatica * L. März und April. Gebüsch, Abhänge, Wälder. Auf Kalk und Kies um München in Laubwälder, Grossheselohe, Starnberg, Nantwein bei

Wolfrathshausen, Ingolstadt; Vilshofen, im Donauriede, auf Granit bei Roding, auf Dolomit um Regensburg; auf dem Keuper um Feuchtwangen, Eibach, Altdorf, im Erlanger Stadtwald; in Neukirchen und Friedrichsthal. In der Pfalz an den östlichen Abdachungen des Vogesensandsteingebirges und auf Tertiärkalk bei Dürkheim, auf Kalkhügeln bei Grünstadt; häufig im Bruderwald um Bamberg; selten um Würzburg im Zellerwalde, um Arnstein, bei Mainbernheim, Kloster Heidenfeld; um Augsburg, Statzling bis Scherneck, bei Memmingen, Kaufbeuern, Lindau.

Anemone vernalis L. März, April. Auf Haiden, Alpenwiesen und Triften. Auf feuchtem Haideland und mergligem Boden bei Wolfrathshausen und Nantwein; auf Hornstein bei Garmisch auf der Riffelspitze; um Kelheim und Abensberg, auf Trippel bei Bodenwöhr und Schwandorf. In der Pfalz in der Gegend von Pirmasens; durch das ganze Vogesensandsteingebirg längs der Wasserscheide verbreitet; spärlichst bei Kaiserslautern.

Anemone Pulsatilla* L. März bis Mai. Sonnige Hügel der Kalkformation. Auf der Garchingerhaide, Ismaning, Aufkirchen und Berg bei Starnberg, zwischen Murnau und Weilheim, gegen Deining am Ammersee, um Hohenaschau; Ingolstadt, um Landshut, bei Bogen, am Walhallaberg, bei Kelheim; im Donauriede, auf Kalk um Regensburg, bei Burglengenfeld auf Jura; auf Kalk bei Feuchtwangen, selten um Nürnberg. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Landau, Maxdorf; auf den Hügeln des Tertiär- und Muschelkalkes bei Zweibrücken; um Kaiserslautern und Annweiler auf dem Vogesensandstein. Um Würzburg, Grosslangheim und Sickershausen. Auf den FriesenerBergen, bei Giech um Bamberg. Um Augsburg auf dem Lechfelde und im Schmutterthale bei

Diedorf, bei Memmingen, Kaufbeuern; im Spessart häufig von Triefenstein gegen Wertheim hin.

Anemone patens* L. Mai. Auf Kalkkies mit Silikaten und Lehm bei Garching, Eching, Milbertshofen, Schleissheim und der Georgenschwaige.

† Anemone alpina L. April, Mai. Teufelsbart, Nogen, Petersbart, Almrugei. Alpen und Voralpen; auf grasreichen Alpentriften auch zwischen Gebüsch von Knieholz durch die ganze Alpenkette; in schattigen Thalschluchten tiefer herab. In unseren Kalkalpen bloss weissblühend. Um Marquartstein, Bayrischzell, Fischbachau, Berchtesgaden auf Kalkstein; im Algäu verbreitet.

† Anemone narcissiflora L. Mai. Auf grasreichen Alpentriften durch die ganze Alpenkette auf Kalk, Dolomit. In schattigen Schluchten herabgehend, z. B. in der Bocksnase am Hochfelln. Merkwürdiges Vorkommen zwischen Krün und Walgau an der Isar mit Pedicularis foliosa, ebendort am Barmsee; am Reutalpengebirge, und im Algäu am Aggenstein.

Anemone sylvestris L. April, Mai. Auf kalkigen Abhängen, Gebüsche. Am rechten Donauufer bei Regensburg. Im Oettinger Forst, um Nürnberg, Erlangen, Bamberg, Bayreuth, auf Basaltgerölle des rauhen Culms. Um Würzburg sehr häufig am Stein und Hexenbruch, bei Zell, Veitshöchheim, Kitzingen. Im Steigerwalde bei Wiebelsberg, am Fusse des Zabelsteins; im Spessart. In der Pfalz auf Tertiärkalk längs des Hardtgebirges selten; auf der Rheinfläche, z. B. bei Germersheim, Speyer. Um Memmingen.

Anemone nemerosa* L. März, April. In lichten Waldungen, an Waldrändern, auf Waldwiesen; überall verbreitet.

Anemone ranunculoides * L. April, Mai. In schattigen Wäldern auf Thonboden. Bei Grossheselohe, Pullach, Gauting; Ingolstadt, Landshut, Deggendorf, Eschenlohe; auf Grünsand bei Regensburg, im Donauriede; auf Jura und Lias bei Weissenburg und Dinkelsbühl, Nürnberg und Erlangen; Bamberg, zu Mainleithen auf Keuper, zu Wunsiedel auf Granit. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, auf Kalkhügeln bei Landau; am Fusse der Triasberge bei Würzbach unweit Blieskastel, am Donnersberge. Um Würzburg Arnstein; um Augsburg, Memmingen, Kaufbeuern, Buchloe. Im Spessart bei Orb.

Angelica L., Engelwurzel. V. 2. Umbelliferae.

Angelica sylvestris * L. Juli, August. Ufer, feuchte Waldstellen und Triften, Abhänge, Moore gemein. Freising, Ingolstadt, Regensburg, bayerischer Wald, Fichtelgebirg, in Mittel- und Unterfranken, Schwaben und in der Pfalz fast überall.

Anthemis L., Anthemis, Kamille. XIX. 3. Compositae

Anthemis tinctoria L. Juli, August. Aecker, Triften, Rainen, Wegränder, besonders der Kalkformation. Landshut bei Oberglaim, zwischen Pfaffenhausen und Siegenburg, Moosburg, Rudlfing und Marzling bei Freising; Deggendorf, Regensburg, um Pfaffenberg und Mallersdorf, Cham. Auf Thonschiefer, Grünstein im Goldmühlthal, auf dem Lainecker Berge, bei Berneck, Schauenstein, Rimlas, Oelsnitz im Fichtelgebirge; um Nürnberg bei St. Johannis, Jobst, Kadolzburg, Ehrenbürg; häufig auf dem Keuper um Feuchtwangen, Obereichstädt. In der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall, Hardtgebirge, auf Muschelkalk bei Zweibrücken, bei Kaiserslautern. Schweinfurt, Würzburg nicht selten; im Steigerwald Ebrach, Schöneich, Stollberg;

um Bamberg; im Spessart. Um Augsburg bei Haunstetten, bei Memmingen bisher einmal gefunden.

Anthemis austriaca Jacq. Juli, August. Aecker, Triften. Ueber Regensburg, Abbach, Postsaal bei Kelheim auf sandigem Boden in sehr grosser Menge; um Würzburg erst in neuerer Zeit einheimisch geworden und bereits ein lästiges Unkraut in den Getreidefeldern.

Anthemis arvensis* L. Juni bis September. Sandige Triften, Aecker, Auen, Wege. Ingolstadt, Mehring, Freising; fehlt fast gänzlich um Regensburg, im Donauriede, bei Wiesent. Fichtelgebirg, Bamberg, in Mittel- und Unterfranken, Schwaben uud Pfalz sehr gemein und verbreitet; nicht in den bayerischen Alpen.

Anthemis Cotula* L. Juni bis September. Aecker, Wege, Schutthaufen. München von der Au nach der Fasanerie bei Perlach, Theresienwiese, Schleissheim; Landshut, Ingolstadt, Freising, Deggendorf, Regensburg, zwischen Vehmbach und Natternberg, im bayerischen Wald, Donauriede. Fichtelgebirg, Marloffstein, in namhafter Menge auf der Keuperformation zu Feuchtwangen, Dinkelsbühl, Spalt, Bamberg; Memmingen, Lindau; gemein in Unterfranken und in der Pfalz.

Anthericum L., Spinnenkraut. V. 1. Liliaceae.

Anthericum Liliago* L. Mai, Juni. Grasreiche Hügel, Gebüschabhänge, Felsen. Grünwald, Hartmannshofen, Starnberg, in den Alpen fehlend. Sehr selten um Ingolstadt und um Regensburg Granitabhänge bei Donaustauf, Rothtodtliegendes am Walhallaberg. Im Steigerwald am Schellenberg bei Oberschwarzach. Bei der Neumühle nächst Bruck, Spitzwiese bei Vach, bei Lauf und Steinbruch bei Azelsberg. An mehreren Plätzen im Oettinger Forst, St. Ulrich, Wemdingen, auf dem Gerölle der Berge

bei Neuburg a. D. Im Spessart bei Aschaffenburg im schönen Busch häufig, bei Orb am Wintersberg, bei Klingenberg. Um Schweinfurt in den Gehölzen, auf den Gretstadter Wiesen, bei Reckershausen; selten um Würzburg bei Karlstadt, auf dem Kalmut. In der Pfalz im Westrich nur in der Vogesensandsteinformation und zwar von Saarbrücken etc. bis Kaiserslautern und von da durch das ganze Vogesensandsteingebirge bis Dürkheim, Neustadt, Annweiler, Landau sehr gemein; im Kohlen-, Trapp- und Porphyrgebirge an vielen Orten, z. B. auf dem Remigiusberge bei Kusel, am Donnersberge. Um Augsburg Kobel, Strassberg; um Kaufbeuern bei Märzesried einmal! Buchloe.

Anthericum ramosum* L. Juni, Juli. Steinige Bergabhänge besonders der Kalkformation. Freising, Ingolstadt, um Regensburg auf den Tegernheimer Kalkfelsen, Obernzell, Hitzing, um Passau zwischen der Erlau und der Kernmühle auf Gneiss; überhaupt im ganzen Donaugebiete gemein. Um Bamberg nicht selten, Kreuzberg, Bruderwald, Staffelberg. Um Grätz, Waldhügel bei Reutles, Ehrenbürg; bei Oettingen, Hässelberg, Hahnenkamm, Wemdingen, Solenhofen, Pappenheim. Im Spessart; um Würzburg bei Gerbrunn, Veitshöchheim, Kitzingen, Karlstadt, auf dem Schwanberge, Wipfeld, Schweinfurt und Umgebung. In der Pfalz auf kalkhaltigem Alluvium und Diluvium des Rheinthals, von Schifferstadt und Maxdorf bis Frankenthal, bei Ludwigshafen; Tertiär- und Muschelkalk; selten auf der Vogesias zwischen Dürkheim und Frankenstein. Um Memmingen bei Opfingen, Kaufbeuern häufig, Augsburg auf der Lechebene, Siebenbrunnen, Lechfeld, Mergenthau.

Anthoxantum odorantum L., Ruchgras. III. 2. Gramineae. Mai, Juni. Feld- und Waldwiesen, Auen. Gemein und fast überall verbreitet.

Anthriscus Hoffm., Körbel. V. 2. Umbelliferae.

Anthriscus sylvestris* Hoffm. Mai, Juni. Auf Wiesen, unbebaute Orte, Wege, um Dörfer; fast überall verbreitet.

Anthriscus Cerefolium* Hoffm. Mai, Juni. Auf Schutt, in Hecken, Gärten verwildert. Am Zaume bei Geiselgasteig; Freising, Ingolstadt, am Falkenstein bei Wörth in grosser Menge, im Donauriede. Fichtelgebirg, Nürnberg, Erlangen, Bamberg.

Anthriscus vulgaris L. Juni, Juli. Unbebaute Orte, um Dörfer und an Wegen. Zauderndorf an der Kirchhofmauer, Bruck, Marloffstein; an der Wörnitz, Altmühl; um Schweinfurt, Hassfurt, Sickershausen, Dettelbach, Kloster Heidenfeld; in der Pfalz um Dürkheim, Speyer und auf der ganzen Rheinfläche; fehlt aber in der Vogesensandsteinformation und im Westrich.

Anthyllis vulneraria* L., Wundklee. XVII. 3. Papilionaceae. Mai, Juni. Trockene Triften, Abhänge, Haiden; besonders auf Kalkboden. Fast überall, fehlt aber in den höheren Theilen des bayerischen Waldes gänzlich.

Antirrhinum L., Löwenmaul. XIV. 2. Antirrhineae.

Antirrhinum majus L. Juni bis August. Alte Mauern. An den Stadtmauern von Passau, Regensburg, Dinkelsbühl, der Orte von Dettelbach bis Karlstadt, Schweinfurt, des Schlosses Mainberg, Aschaffenburg. In der Pfalz bei Bergzabern, bei Speyer, in den Nahegegenden und im Westrich, hie und da bei Zweibrücken. Am rothen Thor vor Augsburg, um Lindau. — Oft Gartenpflanze.

Antirrhinum Orontium* L. Juli bis September. Aecker, Schutt, auf sandigem oder lehmigem Boden. München um die Bavaria; Aufhausen, Ingolstadt selten, Landshut, Moosburg, Regensburg, Deggendorf. Bayerischer Wald,

Bodenwöhr, Bogen, Roding auf Granit; Bamberg, Mögeldorf, Veitsbronn, Spardorf, Königshofen, am Hesselberg, St. Ulrich. Im Spessart; um Würzburg an den Faulenbergen, im Höchberger Grunde, bei Grosslangheim, Sickershausen, Schweinfurt, im Zellergrund, bei Altershausen u. s. f. In der Pfalz fast überall, nicht selten auf Sandboden. Augsburg, Lindau.

Apera Spica venti* Bv., Windgras. III. 2. Gramineae. Juni, Juli. Aecker, Kiesbänke, Sandhaiden. Am Peissenberg; Ingolstadt, Freising, im bayerischen Wald Engelshütte, Zwiesel, Brache, St. Oswald; Regensburg. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl; Schweinfurt, Würzburg; in der Pfalz überall; Augsburg, Memmingen, Lindau.

† **Aposeris** foetida* Less. XIX. 1. Compositae. Juli, August. Schattige Wälder, Bäche in den Voralpen und Alpen und angrenzender Ebenen auf kalkiger Bodenmischung. Im Isarthale, Menzing. Um Augsburg in der Meringerau oberhalb des Jägerhäuschens; häufig um Buchloe. Im Algäu am Geissfuss; Kaufbeuern.

Aquilegia* L. Aklei. XIII. 2. Ranunculaceae.

Aquilegia vulgaris L. Mai bis Juli. In Auen und Wäldern der Kalk- und Thonformation. Bei Planegg, Schleissheim, Freising, Ammerland am Starnbergersee; Auen bei Moos und Isargemündt; Ingolstadt, Vilshofen, Passau, Cham, Roding, Schönberg, Grafenau und Rabenstein auf Syenit, Kelheim, Abbach, Neuburg an der Donau, Regensburg; um Nürnberg, Erlangen; Bischofgrün, Dölau, Ruhberg, Issigau auf Granit, Muschelkalk und Basalt; im Frankenwald. In der Pfalz auf Muschelkalk zu Zweibrücken; im Kohlen- und Porphyrgebirge zu Wolfstein,

Dahn; im Vogesensandsteingebirge bei Annweiler, Neustadt, Kaiserslautern, Dürkheim. Um Wemdingen, Harburg, Nördlingen, Feuchtwangen, gleich häufig auf der Kalk- wie Keuperformation; um Würzburg, Kitzingen, Gerbrunn; zu Augsburg, Memmingen, Lindau, Staufen und Buchloe, Kaufbeuern, Burghardshofen. Im Spessart; um Bamberg auf Jura.

Aquilegia atrata * Koch. Juni, Juli. Steinige Bergwälder am Fuss der Alpen und Voralpen. Leutstetten bei Starnberg, Isarmündt, Moos bei Deggendorf; Augsburg, Lechhausen, Gersthofen, Siebentisch, Kaufbeuern.

† Aquilegia pyrenaica DC. Juni, Juli. Auf Kalkschutt im Wimbachthale am Fuss des südlichen Watzmanns, bis ober die Griesalpe gegen Trischibel, Kaiserklause. Am Fusse der Palfenhörner und bei der sogenannten Kirche.

Arabis L., Gänsekraut. XV. 2. Cruciferae.

† Arabis alpina * L. Mai, Juni. An felsigen und feuchten Abhängen, in den Alpen und Voralpen verbreitet, von den Flüssen auf die Kiesbänke geführt, auf der Isar bis Landshut. Am Quackenschloss bei Muggendorf, auf dem Hahnenkamm bei Treuchtlingen, Suffersheim, Weissenburger Forst. Im Algäu am Hirschsprung bei Tiefenbach, am Wasach und am Rottenberg, an Felsen im Rappenalperthal und im Berchtesgadischen. Um Lindau.

Arabis hirsuta* Scop. April bis Juni. Auf Wiesen, Haiden, Mooren. Um Freising, Deggendorf, Niederalteich am Schlossberg, Regensburg auf Kalkgestein, Neuburg a. D. Im Fichtelgebirg auf Grünstein um Berneck, Schauenstein; auf Jurakalk um Solenhofen, Mönchsroth, Weissenburg. Nürnberg, Erlangen, Bamberg; um Würzburg,

Kitzingen, Mainbernheim und Schweinfurt. In der Pfalz auf Alluvium der Rheinfläche bei Speyer, Kallstadt, Dürkheim und Germersheim an den Rheindämmen. Im Steigerwald bei Ebrach; um Augsburg, Memmingen.

Arabis petraea Lam. Mai. Auf Kalkfelsen. Um Regensburg bei Weltenburg, Kelheim. Um Streitberg, Muggendorf und Pottenstein; Forchheim, Eichstädter Alb.

† Arabis ciliata R. Brw. Mai. Auf Wiesen, grasigen Abhängen der Alpen und Voralpen; z. B. bei Wackersberg um Tölz; zerstreut durch die südliche Alpenkette. Am Kesselberg an der Strasse von Kochel nach Walchensee.

Arabis arenosa* Scop. April, Mai. Auf Felsen, steinigen Orten der Gebirge und Alpen, Sandfelder. Um München auf den Felsen des Wasserfalles im englischen Garten; Kofel bei Ammergau; Sauloch bei Deggendorf, Passau, Herzogau, Roding. Um Eichstädt. Durch das ganze Vogesensandstein- und Porphyrgebirge der Pfalz. In den Alpen vom Algäu nicht beobachtet.

† Arabis Turrita L. Mai, Juni. Auf Kalkfelsen. Im Algäu zu Sonthofen, Faulenbach selten; Solnhoferbrücke. In der Pfalz auf dem Porphyrgebirge.

Arabis Halleri. Juni, Juli. Alpen und Voralpen auf Gneiss und Granit. Bei Regensburg und häufig im Hauptzug des untern bayerischen Waldes.

Arabis brassicaeformis Wallr. Mai, Juni. Gebüsche der Bergabhänge. Sehr selten um Würzburg im Edelmanns- und Guttenbergerwalde, Zellerwalde, bei der Ruine Homburg an der Werrn. In der Pfalz am Donnersberge und im Kohlen- und Porphyrgebirge der Nahe- und Glangegenden.

Arabis Gerardi Bess. Mai, Juni. Wiesen, Wege, Dämme. Um Schweinfurt. In der Pfalz auf der Rheinfläche von Frankenthal bis Mutterstadt.

Arabis sagittata DC. April, Mai. In Gräben und Waldungen. Muggendorf, Bamberg.

† Arabis bellidifolia* Jacq. Juni, Juli. Feuchte Alpentriften. Geht mit den Alpbächen manchmal in die Tiefe; z. B. um München in den Isarauen sehr selten, am Kies der Ramsauer Achen bei Berchtesgaden. In grosser Menge am Christlessee in der Spielmannsau, Käseralpe, Geisalpe im Algäu.

† Arabis pumila* Jacq. Juni, Juli. Um München im Isarkies; sonst auf Felsen und Geröllabhänge der Alpen, z. B. Hochfelln Gipfel; im Algäu, Spielmannsau, am Knie auf Kalkblöcken.

† Arabis coerulea Hk. Juli, August. Geröllabhänge der höchsten Alpen an der Schneegrenze. Fundenseetauern, Wildalm lange Gasse, Plattach an der Zugspitze. Im Algäu Kreuzeck, oberes Thälle am Hochvogel, Kahr, Kratzer, Almsspitz, Hundstodgruben, Uebergang vom steinernen Meer nach Trischibel.

Archangelica officinalis Hoffm., Engelwurzel. V. 2. Umbelliferae. Juli, August. Kultivirt. Wild (?) bei Bischofsgrün, Geiersberg, in der Steinach im Fichtelgebirge.

Arctostaphylos Adans., Bärentraube. X. 1. Ericineae.

† Arctostaphylos alpina Spr. Mai bis Juli. Trockene Felsenabhänge der Alpen, besonders auf Kalkmergel, Dolomit; einzeln auch in schattigen Thalschluchten, z. B. im Urschenloch bei Berchtesgaden auf Kalksteinblöcken; am Ampergebirge am Hennenkopf, Klammspitze etc.

Arctostaphylos officinalis* Wim. et Grab. Mai, Juni. Haide- und Nadelwälder, Felsenabhänge, Haidewiesen auf Kalkkies mit Mergel. Garchingerhaide, Isarabhänge, Menterschwaige, am Ufer des Starnbergersees bei Almannshausen, Freising. Im Algäu am Zeiger, Geleith im Oythal, Seealpergündle, Fellhornkamm; um Garmisch am Gramer und Griesberg; in der Aschau bei Reichenhall. Im bayerischen Wald um Bodenwöhr auf Trippel. Zwischen Pappenheim und Langenaltheim, und auf dem Mühlberge bei Pappenheim. In der Pfalz in den Vogesias-Waldungen um Kaiserslautern; nach Hochspeyer häufig, seltener bei Kallstadt, Dürkheim, im Wachenheimer- und im Deidesheimer Wald; auch auf der Rheinfläche. Um Schweinfurt auf der langen Eller bei Unfinden und auf Viehtriften beim Schafhof. Um Augsburg in der Meringerau oberhalb des Jägerhauses.

Arenaria L., Sandkraut. X. 3. Alsineae.

Arenaria serpyllifolia * L. Mai bis August. Sandige Haiden, Aecker und Abhänge, Moore. Im Dachauermoos und auf dem Isarkies, Freising, am Dioritblock bei Haarkirchen am Würmsee, Gipfel des Hochfelln auf Dolomit. Im bayerischen Walde; gemein um Ingolstadt; im Fichtelgebirge; im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl überall; Erlangen, Nürnberg; überall in der Pfalz, in Unterfranken und Schwaben.

† Arenaria ciliata L. Juni bis August. Geröllabhänge und Alpenfelsen; auf Kalk, nicht Dolomit. Auf den Bergen um Füssen; z. B. am Aggenstein und Rossberg. Am Plateau des Hohenifen, Gipfel der Gottesackerwände im Algäu.

Aristolochia Clematitis L., Osterluzei. XX. 3. Aristolochieae. Mai, Juni und September. In Hecken

und Gebüschen, an Zäunen. Sehr selten um Regensburg im Dorfe Schwabelweiss. Hie und da um Bamberg bei Wildensorg, Obergereuth, Willersdorf. Im Steigerwald bei Heuchelheim, Ziegelsambach. Schoppershof, Grossreut, Effelterich, Uttenreut, Erlangen; Feuchtwangen, Roth, Gerolfingen, Wassertrüdingen, Nördlingen, Weissenburg. Im Spessart; Schweinfurt, Wipfeld, Schloss Klingenberg, Ballinghausen; um Würzburg an der Leiste, Hexenbruch, bei Hoheim, Marktstefft, Dettelbach, Erlach, Volkach, Karlstadt. In der Pfalz auf der Rheinfläche von Landau bis Speyer stellenweise; bei Edenkoben, Dürkheim auf dem Michelsberge; im Westrich sehr selten; in der Vogesensandsteinformation und in der Trias auf dem Buntensandstein bei Zweibrücken. Um Memmingen bei Aichstätten, Ochsenhausen. Bei Lindau in Schönau.

Arnica montana* L., Wohlverleih. XIX. 3. Compositae. Juni, Juli. Wälder, Wiesen, feuchte Abhänge bis in die Alpen. Dachauermoos, Nymphenburg, Feldkirchen; Starnberg bis Fürstenried; im Donauriede, Ingolstadt, im bayerischen Wald auf Sandstein, Gneiss, Quarz sehr gemein; ebenso im Fichtelgebirg bei Wunsiedel. In Thonboden hinter Grossreut, Follenhof, Feucht, Tennenlohe, Schleifhausen, Feuchtwangen, Spalt, in ungeheuerer Menge um Gunzenhausen; dann am Hesselberg. Im Spessart bei Orb, Röllbach, Reistenhausen, zwischen Partenstein und Lohr. Um Memmingen, Kaufbeuern, Buchloe häufig, Augsburg bei Leitershofen, Burgwalden, Stettenhofen, Sirchenried. Um Schweinfurt, häufig bei Kissingen; nicht gemein um Würzburg, Höchberg, Ochsenfurt, Karlstadt. Im Steigerwald bei Ebrach, Koppenwind, Wüstenbuch und Untersteinach. In der Pfalz an vielen Stellen des vordern Hardtgebirges,

seltener auf der Rheinfläche, z. B. Speyer, Deidesheim, sehr gemein in den Torfmooren der Vogesensandsteinformation, z. B. bei Kaiserslautern.

Arnoseris pusilla Gärtn., Lämmersalat. XIX. 1. Compositae. Juli, August. Sandige Aecker und Haiden der Kieselformation. Niederarnbach bei Schrobenhausen, um Aufhausen, Pfaffenberg, Mallersdorf an der Laber. Im bayerischen Wald, Deggendorf auf Gneiss. Um Bamberg, im Aischgrunde, bei Schlüsselau, Steundorf. Um Nürnberg St. Jobst, Hummelstein, Kadolzburg, Erlangen; Feuchtwangen, Dinkelsbühl, Königshofen, Spalt, überhaupt im Rednitzthale auf Keupersand verbreitet. Auf Keuper um Würzburg, Gerbrunn, Grosslangheim, Kitzingen, Dettelbach, Marktstefft, Schweinfurt. Um Augsburg am Kobel. Auf der Rheinfläche bei Speyer, Neustadt, zwischen Oggersheim und Dürkheim, sehr gemein um Kaiserslautern auf dem Vogesensandstein; um Zweibrücken, Pirmasens und Annweiler.

Aronia rotundifolia * Pers., Felsenbirn, Mahderbeeren. XII. 2. Pomaceae. April, Mai. Steinige Bergabhänge und Felsspalten in den Alpen und benachbarten Hochebenen. An den Isarabhängen, Grosshesselohe, Wolfrathshausen, Berchtesgaden; im Algäu. In der Pfalz auf dem Vogesensandstein selten in der Gegend von Annweiler und Dürkheim auf der Heidenmauer; häufig auf dem Donnersberge und den umgebenden Bergen des Porphyr- und Kohlengebirges.

Aronicum Neck. XIX. 3. Compositae.

† Aronicum Clusii Koch. Juli, August. Bewässerte Abhänge der höchsten Alpen; im östlichen Theile der Alpen selten. Schneibstein gegen den Rainersberg; am Plattert vom steinernen Meer nach den Hundstodgruben,

Kammerlinghorn in der Eisrinne Thal, Hundstod, am Fundenseetauern.

† Aronicum scorpioides Koch. Juli, August. Geröllabhänge und Felsen der Alpen. Um Partenkirchen; Ofenalpe bei Berchtesgaden, Plaunberg bei Tegernsee ober der Mittelbergalpe.

† Aronicum glaciale Rchb. Juli, August. Bewässerte Triften und Abhänge der höchsten Alpen in der Nähe von Gletschern. Am Untersberg im sogenannten Eisloch gegen den Berchtesgadner hohen Thron.

Arrhenatherum elatius * M. et Koch., Glatthaber. III. 2. Gramineae. Juni, Juli. Wiesen, Triften, Gebüsch, Waldränder, Moorwiesen. Gemein und fast überall verbreitet.

Artemisia L., Beifuss. XIX. 2. Compositae.

Artemisia Absinthium * L. Juli, August. Gebüsche der Abhänge und Felsen an Ruinen. Am Isarufer bei Grünwald, Freising. Wild als eigentliche Kalipflanze auf den Stadtmauern von Passau. Im Erdingermoor bei Birkeneck; im bayerischen Wald, Bodenwöhr; an felsigen Orten des Fichtelgebirges um Berneck, Thierstein, Hohenberg auf Basalt. Stinzendorf bei Kadolzburg, vor Erlangen an der Strasse nach Bruck; am Schlosse von Hundshaupten, zwischen Muggendorf und Streitberg, in der Streitburg, Bamberg. Im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl einheimisch geworden auf Ruinen um Höfe. Verwildert in der Pfalz in der Vogesensandsteinformation um Kaiserslautern. Im Spessart bei Rineck. Um Augsburg auf den Mauern vom Hallthor. Am Ziegelstadl am Röthenbache bei Traunstein, um die Saline angebaut.

† Artemisia Mutellina Vill., Edelrauten. Auf Felsenabhängen sehr selten. In den Scharten zwischen

den beiden mittleren Gipfeln der Höfatsspitze auf Liasmergel im Algäu.

Artemisia campestris L. Juli, August. Triften, Wegränder, Felsen und Abhänge der Kieselformation, auch auf Kalkfelsen. Passau, Deggendorf, Straubing bis Landshut, Regensburg, Höhe ober Weltenburg, Reichartshofen, Pfaffenberg, Mallersdorf, Aufhausen, Ingolstadt, Mittelstetten bei Rain auf Kies, im bayerischen Walde; Bamberg, um Bayreuth, Nürnberg, Erlangen; um Dinkelsbühl, Hesselberg, Spalt, Pleinfeld, Solenhofen, Obereichstädt. Bei Friedberg um Augsburg, Buchloe; gemein um Würzburg, im Spessart, Schweinfurt. In der Pfalz im Rheinthal und in den benachbarten Vogesiasthälern, seltener im Westrich, um Lautern und Homburg; im Nahethale auf Porphyr und Melaphyr.

Artemisia vulgaris L. Juli bis September. Abhänge, Wege und Ufergebüsch; sehr gemein und allerorts verbreitet.

Artemisia scoparia Waldst. et Kit. Juli, August. Längs des Ufers der Donau von Jochenstein bis Passau an Mauern und Gneissfelsen, Bergabhängen, Sand und Kies der Donauufer.

Artemisia pontica L. Juli, August. Sonnige Felsen und Abhänge. In der Pfalz vereinzelt bei Frankenthal; auf Tertiärkalk bei Kircheimboland. Auf dem Galgenberg bei Schweinfurt, um Mainbernheim.

Arum maculatum* L., Aron. XX. 5. Aroideae. Mai. Schattige Laubwälder der Berggegenden. Im Münchener englischen Garten, Menzinger Lohe und Deisenhofer Thal; am Inn um Wasserburg, von da allgemein bis in die Alpen, z. B. Meiselstein gegen Sturmansloch, Garmisch, von Bayrischzell nach Oberaudorf. Im Schloss-

garten am Falkenstein bei Wörth auf Granitboden. Im Fichtelgebirg bis jetzt nur bei Geroldsgrün; nicht selten um Bamberg, besonders auf dem Jura, z. B. Friesener Berge, Litzendorf, Giech, Zapfendorf. Am Morizberg, Hezles, Ehrenbürg; an der Wörnitz und Altmühl, an der alten Veste bei Wülzburg, Oettinger Forst, Harburg. Um Schweinfurt, bei Sennfeld, Gochsheim, Röthlein, Grettstadt, Garstadt, Wipfeld, Heilgenthal, Kissingen, Zell, auf den Hassbergen selten, Bramberger Schlossberg; um Würzburg nicht selten in den Wäldern, bei Dettelbach, Mainbernheim, Kl. Heidenfeld. In der Pfalz auf allen Formationen, gebautem Boden, in Weinbergen besonders auf Kalk- und Lehmboden, aber nicht auf sandigen Haiden. Um Kemnat und Irsee bei Kaufbeuern, um Augsburg bei Mergenthau, Friedberg, um Memmingen bei Grönenbach, am Hühnerberg.

Asarum europaeum * L., Haselwurz. XI. 1. Aristolochieae. März, April. Bergwälder, schattige Gebüschabhänge. Ingolstadt, bei Wörth, Regensburg, Roding, bayer. Wald, Deggendorf, Passau, im Donauriede. Im Fichtelgebirge, Wunsiedel, Mainleithen, Katharinenberg, Arzberg, Stammbach; um Bamberg. Im Steigerwald bei Grossgressingen, Stollberg, Breitbach, Oberschwarzach. Moritzberg, Erlangen, Uttenreut, Hezles, Ehrenbürg, Wachendorf; an der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart; um Würzburg und Schweinfurt gemein. In der Pfalz im Bienwalde, Rhein- und Bergzabern häufig auf dem Lös und Alluvium; ferner bei Speyer; am Hardtgebirge bei Dürkheim selten; im Porphyr- und Kohlengebirge; im Westrich auf dem Muschelkalk um Zweibrücken. Um Augsburg Meringerau, Kaufbeuern, Memmingen Rechberg und Schönau.

Asclepias syriaca * L. V. 2. Asclepiadeae. Juli, August. Zierpflanze, meist kultivirt. Bei Schleissheim und am Moosacher Fasangarten verwildert auf Haideland.

Asparagus officinalis * L., Spargel. VI. 1. Asparageae. Juni, Juli. Waldränder, Abhänge. In den Isarauen, bei Schleissheim an Ufern und Mauern verwildert. Selten um Ingolstadt, Freising, um Regensburg an felsigen Abhängen bei Pfaffelstein und Winzer, auch am rechten Donauufer bei Prüfening. Ausgezeichnet kultivirt daselbst, und um Cham bis Rabenstein. Nicht selten um Bamberg auf sandigen Ufern des Mains; um Nürnberg, Erlangen; von Deiningen nach Nördlingen, Froschmühle bei Dinkelsbühl, Wassertrüdingen, Anhausen. Um Würzburg wild, nicht selten auf Wiesen längs des Maines oft in grosser Menge, z. B. bei Veitshöchheim, Ochsenfurt, Kitzingen, Volkach, Dettelbach zwischen den Weinbergen verwildert. Von Hassfurt bis Schweinfurt, Wipfeld, Sennfelder See. In der Pfalz auf Alluvium und Diluvium des Rheinthals von Dürkheim, Ludwigshafen bis Worms; ausserdem verwildert. Um Augsburg Lechufer, Deuringen. Uebrigens sehr häufig verwildert und kultivirt.

Asperugo procumbens L., Scharfkraut. V. 1. Boragineae. Juni, Juli. Steinige Abhänge, Wege, Brachfelder, Kalkfelsen. Bei Regensburg auf Kalkfelsen. Muggendorf, im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl auf Jurakalk. Um Schweinfurt vor dem Spitalthore; nicht gemein um Würzburg. In der Pfalz auf Burgruinen in der Gegend von Annweiler; am Modenbacher Hof bei Landau und in den Glan- und Nahegegenden. Um Dillingen.

Asperula L., Meierich. IV. 1. Stellatae.

Asperula arvensis L. Mai, Juni. Saatfelder der Kalk- und Thonformation. Freising, Passau, Deggendorf,

am rechten Donauufer um Regensburg; spärlich um Bayreuth; Nürnberg, Erlangen, Solenhofen, Thierstein, zwischen Wittelshofen und dem Hesselberg; Bamberg, bei Zell, Kissingen, Thundorf, Erlenbach, Veitshöchheim, Stetten, Arnstein, Homburg a. M., Remlingen, Karlstadt. In der Pfalz auf dem Tertiärkalk in der Gegend um Landau, Dürkheim, Kallstadt, Grünstadt; bei Böckweiler in der Gegend von Zweibrücken auf Muschelkalk.

Asperula taurina * L. Mai, Juni. Im englischen Garten bei München verwildert, sehr selten.

Asperula tinctoria * L. Juni, Juli. Haidewälder, Bergabhänge, Gebüsche. Bei Garching, Ismaning, Geiselgasteig bis Grünwald, Kuhflucht bei Garmisch; Ingolstadt, Landshut, Deggendorf, gegen Moos. Um Streitberg selten. Bei Pappenheim, im Altmühlthale weiter abwärts. Um Augsburg Lechfeld und oberhalb der Friedbergerau, Kaufbeuern; sehr selten um Würzburg; bei Bamberg, Grettstadt bei Schweinfurt, im Esbach bei Gochsheim; im Spessart.

Asperula cynanchica * L. Juni, Juli. Haidewiesen, trockne Triften, Strassengräben. Um Marquardstein; gemein um Ingolstadt, Freising, im Donauriede, Regensburg, im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl; in Unterfranken, Spessart, Schwaben. Bei Houbürg und Ehrenbürg; in der Pfalz auf der Rheinfläche an vielen Orten häufig, auf den Hügeln des Tertiärkalkes bei Ilbesheim und Arzheim in der Gegend von Landau, bei Dürkheim am Rande der Vogesensandstein-Formation in der Gegend von Annweiler, auf dem Muschelkalk des Westrichs sehr häufig, z. B. um Zweibrücken. Im Steigerwald bei Illmbach; um Bamberg.

Asperula odorata* L., Waldmeister. Mai, Juni. Feuchte schattige Abhänge und Waldungen. Bei Deisenhofen, Freising, Ingolstadt; im bayer. Walde; im Fichtelgebirge, Bayreuth-Eremitage; Nürnberg, Erlangen, im Wörnitz- und Altmühlthale. Bei Darching um Augsburg, Kaufbeuern, ziemlich verbreitet um Memmingen; in der Pfalz in schattigen Laubwäldern überall. Um Würzburg, Zell, Schweinfurt; im Spessart; Bamberg. Im Steigerwald bei Ebrach, Zabelstein, Waldschwind.

Asperula galioides L. Juni, Juli. Kahle Bergabhänge, Hügel. Um Landshut, Neuburg a. D., Regensburg sehr gemein, Pfaffelstein, Vilshofen, Passau auf Gneissgranit. Im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl, theils auf Süsswasser- theils auf Jurakalk. Um Würzburg, Veitshöchheim, bei Karlstadt, Kitzingen. In der Pfalz bei Neustadt a. H., Forst, Wachenheim; Grünstadt auf dem Tertiarkälk. Um Lindau.

Aster L., Sternblume. XIX. 3. Compositae.

† Aster alpinus L. Juli bis September. Felsen und Triften der Alpen und Voralpen auf Kalk, Dolomit, selten in die Tiefe wandernd, z. A. am Calvarienberg bei Partenkirchen, häufig am Aggenstein, Fellhorn im Algäu.

Aster amellus * L. August bis October. Dürre, sonnige felsige Abhänge der Kalkformation. Abhänge der Menterschwaige, Garchingerhaide bis Neuherberg, Ingolstadt, Freising, Landshut, Regensburg, Deggendorf am rechten Donauufer; Houbürg, Oettingen, Hesselberg, bei Wemding, auf der Feste Wülzburg; Kaufbeuern, um Augsburg auf dem Lechfeld, Scherneck. In der Pfalz auf der Rheinfläche, Maxdorf, am Gebirge längs Bergzabern, Arzheim, Dürkheim, Grünstadt, Kirchheimbolanden; auf dem

Muschelkalk zwischen Zweibrücken und Pirmasens. Um Bamberg, Schweinfurt, Zell, Würzburg, Karlstadt; Augsburg, Kaufbeuern. Im Spessart bei Triefenstein.

Aster salignus Willd. Juli, August. Flussufer. Von Regensburg bis Passau, von Deggendorf gegen Steinkirchen; in den Sumpfwiesen bei Lindau. Selten um Bamberg an der Regnitz nach Bug, am Aufseesshöfchen.

Aster Novi Belgii * L. September, October. Hie und da verwildert, z. B. am Ufer des Lech bei Lechhausen; am Ufer des Isarkanals zwischen Garching und dem Aumeister.

Aster parviflorus * Ns. August, September. Hie und da verwildert, z. B. am Isarkies, Freimann, Garching bis Dürinsmaning, Aumeister; am Weitachufer auf dem Wolfszahn.

Astragalus L., Tragant, Stragel. XVII. 3. Papilionaceae.

Astragulus Cicer * L. Juni, Juli. Haiden und Abhänge, Triften. Maisach, Feldmoching, Fröttmaning, Georgenschwaige. Landshut, im Donauriede, Ingolstadt, Deggendorf, Regensburg auf Grünsand; im Fichtelgebirge bei Rodersberg, Benk, Deps, Katzeneichen. Um Nürnberg und Erlangen am Morizberg, Ehrenbürg und Hezles; bei Nördlingen, Hesselberg und Wittelshofen. In der Pfalz bei Speyer, Frankenthal, auf dem Alluvium und dem Gerölle der Rheinfläche; im Westrich sehr selten auf dem Muschelkalk und Gyps bei Böckweiler, Altheim und Pinningen. Um Würzburg, Schweinfurt, Sulzheim, Mönch-Stockheim, selten um Bamberg; Augsburg.

Astragalus glycyphyllos * L. Juni bis August. Im Gebüsch, in lichtem Laubwald, an Waldrändern ver-

breitet. Um Ingolstadt, Freising, Regensburg, im Donauriede, im bayer. Walde; im Fichtelgebirge Bayreuth, Gefrees, Römerleiten; Nürnberg, Erlangen, Dinkelsbühl; Memmingen, Augsburg; fast überall in der Pfalz; Würzburg und Schweinfurt; im Spessart, Bamberg.

Astragalus hypoglottis L. Juni, Juli. Haiden, grasige Hügel. Sulzheim, Schweinfurt, im oberen Aischthale; in der Pfalz um Speyer, Oggersheim, Maxdorf, Dürkheim auf dem Alluvium der Rheinfläche.

Astragalus arenarius L. Juni, Juli. Sandige Haiden, Uferabhänge und Föhrenwälder. Um Nürnberg, zwischen St. Jobst und Mögeldorf, Gleisshammer, Bärenschanz; am Kanal bei Sündersbühl, bei Fürth, Roth, Windsbach. Sehr selten um Würzburg, bei Grettstadt, Sulzheim.

Astrantia L., Schwarz-Meisterwurz. V. 2. Umbilliferae.

† Astrantia carniolica Wulf. Juni bis August. Schattige Felsen und Alpen-Waldplätze. Scharfreuter in der Riess; Bad Kreuth; Miesing, Fermerskopf am Stanggelägerjoch.

Astrantia major * L. Juni bis August. Bergtriften, Wälder, quellige Waldbäche, in den Alpen und auch in manchen niedrigen Gegenden. Bei Mariaeinsiedl, Grünwald, Starnberg, Ingolstadt, Regensburg, Weltenburg; an der Quelle im Park zu Dutzendteich bei Nürnberg und Gutsberg, Wassertrüdingen, Weissenburg, Ellingen, Solenhofen, Eichelberg bei Wülzburg. Um Memmingen, Lindau, Augsburg, Kaufbeuern; um Schweinfurt von Unfinden bis Hohnhausen. Sehr selten um Würzburg im Gramschatzerwalde; in der Rhön.

† **Athamanta** cretensis L., Augenwurz. V. 2. Umbelliferae. Juni, Juli. Steinige Abhänge und Felsen der höheren Gebirge und Voralpen; z. B. im Allgäu, am Aggenstein, Kreuzeck; Engeret bei Berchtesgaden auf Kalkschutt; am Soyen bei Mittenwald.

† **Atragene** alpina L., Alprebe. XIII. 2. Ranunculaceae. Juli. Im Gebüsche felsiger Alpenabhänge. Am Reitsteig, Königssee, an der Saalach zwischen St. Martin und Weissbach; am Gipfel des Hanauer Schönfelds bei Berchtesgaden, am Feuersteingipfel des Hochfelln, im Wimbachthale auf der Trischibelalpe; Birgsau im Algäu; im Partenkirchnerthale von Garmisch nach dem Griesenpass an Felsen; in der Nähe der Kuhflucht am Alpensteig nach dem Esterberg. Fehlt westlich vom Lech.

Atriplex L., Melde. V. 2. Chenopodeae.

Atriplex patula * L. Juli, August. Wegränder, Schuttstellen, an Häusern; gemein und allerorts verbreitet.

Atriplex latifolia Whlgb. Juni bis August. An Häusern, Wegen, Schutt, in Dörfern; gemein und überall verbreitet.

Atriplex tatarica L. Juli, August. Unbebaute Felder, öde Triften, Raine. In der Pfalz besonders auf Lehmboden auf der Rheinfläche bei Speyer und Landau; im Nahethal; auf den Hügeln des Tertiärkalks bei Dürkheim, Ungstein, Kallstadt u. s. w.

Atriplex rosea L. Juli, August. Schuttstellen, Wege, Abhänge. Ziemlich selten um Würzburg Pleicherthor, bei Heidingsfeld, Giebelstadt, Estenfeld, Kürnach, Werneck; um Schweinfurt bei Hahnenbrunnen, Oberndorf, Bergrheinfeld, Sennfeld. In der Pfalz in der Gegend von Frankenthal.

Atriplex laciniata L. Juli, August. Schuttstellen, Wege um Dörfer. Bei Dinkelsbühl nordwestlich von der Stadt und um Kitzingen.

Atriplex nitens Reb. Juli, August. Schuttstellen, Wege. Um Würzburg vor dem Pleichacherthore, jetzt wahrscheinlich durch den Eisenbahnhof verdrängt; in den Weinbergen des Ständebühls und der Harfe.

Atropa Belladonna * L., Tollkirsche. V. 1. Solaneae. Juli bis September. Jüngst gelichtete Bergwälder. Schloss Berg am Würmsee, auf der Waldspitze von Herrnchimsee, Bergen am Chiemsee, Gmund bei Tegernsee; Ingolstadt, im Amperthal bei Freising, Regensburg. Deggendorf, bayer. Wald, Zwiesel, Vilshofen, im Donauriede. Bei Schorgast, Streitmühle, Himmelkron, Stadtsteinach, Warmensteinach im Fichtelgebirge, in seinem Hochgebirge selten; ebenso um Bamberg, Stammberg, Hauptsmoor. Nürnberg, Erlangen; im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl auf dem Keuper und Lias, Oettinger Forst, St. Ulrich, Röckingen, Mönchsroth, Hesselberg, Königshofen, Pappenheim; auf dem Jura sehr selten. Im Spessart bei Rechtenbach, Lohr, Orb, Schmerlenbach, Rineck, im Josgrunde. Um Schweinfurt, Zell, Marksteinach, Kissingen, auf dem Bramberger Schlossberg; um Würzburg im Guttenbergerwalde, in der Waldskugel, bei Dettelbach. In der Pfalz im Vogesensandsteingebirge um Annweiler, bei Dürkheim, um Kaiserslautern, Zweibrücken; auf dem Donnersberg, bei Wolfstein, auf dem Remigiusberge bei Kusel und auf der Trias. Um Augsburg Siebentischwald, Wolfertshausen, Memmingen, Kaufbeuern.

Avena L., Haber. III. 2. Gramineae.

Avena pubescens * L. Mai, Juni. Wiesen, bis in die Alpen. Gemein und fast überall verbreitet.

† Avena compressa Heuff. Mai, Juni. Auf Kalkhornstein und Mergel im Algäu am Grünten (Uebelhorngipfel), am kleinen Rappenkopf und am Wildengundkopf ober Einödsberg.

Avena pratensis * L. Juni, Juli. Trockene Wiesen, steinige Abhänge, Waldränder, lichte Gehölze von Kiefern. Gemein und fast allerorts verbreitet.

† Avena versicolor Vill. Juli, August. Triften der höheren Alpen, auf Alpenwiesen auf Kalkhornstein und Sandstein. Im Algäu verbreitet; im mittleren Stocke selten; um Partenkirchen am Stuibensee, Frauenalbl und Gamsangerl.

† Avena sempervirens Vill. Juli, August. Felsenabhänge der Alpen auf lehmigem Boden. Auf unseren Alpen selten. Um Füssen am westlichen Lechufer auf der Schlicke und am Aggenstein; um Ammergau am Hennenkopf, Brunnkopf und anderen Bergen. Auf der Südseite der Noth daselbst in zahlloser Menge.

Avena flavescens * L. Juni, Juli. Wiesen, Gebüsch, bis in die Alpen. In den Algäuerbergen sehr verbreitet; überhaupt gemein.

† Avena distichophylla Vill. Juli. Gebirgsschluchten und Giessbäche der höheren Alpengegenden. Am Stuibensee bei Partenkirchen, am Karwendl bei Mittenwald und um Berchtesgaden im hintern Wimbachthal um die Gebirgsalpe und aufwärts gegen Trischibel.

Avena caryophyllea * Wigg. Juni. Sandhaiden, Haidewälder, Waldränder der Kieselformation. Neuherberg, selten um Ingolstadt, sehr selten um Regensburg, bei Schwandorf, Roding. Im Fichtelgebirg an dürren

Urthonschieferabhängen bei Sichersreuth. Bamberg, Kadolzburg, Erlangen hinter dem Welsengarten, Hezles, Ehrenbürg, an der Wörnitz und Altmühl. Um Schweinfurt bei Schwebheim, Sennfeld, Röthlein; um Würzburg bei Gerbrum, Zell, Dürrbach, Grosslangheim, Sickershausen. In der Pfalz überall häufig, besonders auf Sandboden, aber nicht auf Kalk.

Avena fatua L. Juli, August. Saatfelder, Aecker. Ingolstadt, Freising, Regensburg; im Fichtelgebirge, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Gebiete der Wörnitz und Altmühl; Würzburg, Schweinfurt; in der Pfalz fast überall. Um Memmingen bei Grünenfurth, bei der Dickenreiserlinde; um Augsburg am Rosenauberge.

Avena tenuis L. Juni. Kahle Berg- und Hügelabhänge. Um Schweinfurt bei Untereisensheim, Kaltenhausen, Gaibach; um Würzburg selten bei Volkach, Karlstadt, Arnstein. In der Pfalz um Neustadt a. H.; im Kohlen-, Porphyr- und Trappgebirge des Nahegebiets fast überall gemein, z. B. gegen Kusel, Grumbach, Rathsweiler; früher auch bei Zweibrücken.

Avena praecox Bv. April, Mai. Haidewälder, etwas feuchte Sandhaiden. Im Walde zwischen Erlangen und Tennenlohe; im Dürrwanger Forste, bei Weidelbach. Im Steigerwald bei Gräfeneusses. Um Schweinfurt bei Sennfeld, Hirschfeld, Dächheim, Obereisensheim; um Würzburg bei Himmelspforten, Dettelbach, Schwarzenau, Haid. In der Pfalz auf Buntsandstein des Saar- und Bliesgebiets überall, Vogesias fast überall und besonders häufig um Lautern, Dürkheim, am ganzen Hardtgebirge, Ludwigswinkel, Dahn; auf Diluvium des Rheinthals fast überall, besonders häufig im Bienwald.

Avena sativa L., Avena orientalis L., Avena strigosa Schrb., und Avena nuda L., werden als Futterpflanzen sehr häufig kultivirt und finden sich hie und da verwildert.

† **Azalea** procumbens L. V. 1. Ericineae. Juli, August. Felsen der höheren Alpen auf mineralischem Verwitterungsboden wie auf Moderboden. In den östlichen Alpen, besonders um Berchtesgaden häufig; im Algäu: Fürschüsserkopf, Thäler am Hochvogel, Obermädelepass, Schlappoltergrad, Gottesackeralpe. In Sphagnumdecken am Watzmannangerl auf Kalk.

Ballota nigra * L., Mauernessel. XIV. 1. Labiatae. Juli, August. Sandfelder, Wegränder, schattiges Gebüsch, Hecken, Schutt, in Dörfern. Freising, Ingolstadt, Regensburg, Schwandorf, bayer. Wald, Deggendorf, im Donauriede. Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl; im Spessart, Würzburg, Schweinfurt, in der Pfalz, Augsburg etc. gemein.

Barbarea R. Brown, Winterkresse. XV. 2. Cruciferae.

Barbarea vulgaris * R. Brown. April, Mai. An feuchten Ackerrändern. Um Grünwald, Freising, Ingolstadt. Berchtesgaden; Buchenberg bei Kempten, Augsburg, auf Illerkies bei Memmingen; auf Lehmboden in Oberfranken; Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl; Deggendorf, Passau, Obernzell, Schwandorf, Regensburg auf Alluvium; Schweinfurt, Würzburg. In der Pfalz auf der Rheinfläche; bei Kusel, Kaiserlautern, Zweibrücken etc.

Barbarea arcuata * Rchb., wie die vorige Art. April bis Juli. Freising, zwischen Regensburg und Ab-

bach; bei Alterlangen und Möhrendorf, Otting, Röckingen, Mönchsroth, Schweinfurt, Kloster Heidenfeld, Würzburg im Guttenberger Walde.

Barbarea stricta * Fries. Mai, Juni. Feuchte Orte. Auf der Schwimmschule bei München, Isarauen, Schleissheim, Evenhausen bei Wasserburg; am Regnitzufer bei Erlangen; Mögeldorf und im Seebacher Thal; Regensburg und Schwandorf auf Alluvium-Wiesen.

Barbarea praecox R. Brown. April, Mai. An feuchten Orten. In der Pfalz in den Nahegegenden; um Würzburg; an Gräben bei Erlangen.

Bartsia alpina * L. XIV. 2. Rhinanthaceae. Juli, August. Auf sumpfigen Haiden der bayerischen Hochebene und feuchten Geröllabhängen der Alpen. Im Dachauer- und Deiningermoor, Erdingermoor, Schleissheimermoor, Seefeld, Starnberg, Ammerland am Würmsee; im Memmingerried, um Augsburg auf dem Lechfeld, in erstaunlicher Menge zwischen Buchloe und Schwabmünchen im Gennachmoor. Im Algäu häufig auf Mooren, z. B. bei Willishausen, in einem Alpenthale am Schwarzwasser gegenüber Riezlen. Im Watzmannangerl auf Kalk. Am Auerberg südlich von Kaufbeuern.

† **Bellidiastrum** Michelii Cass., *Masliebchenartiger Wolverlei. XIX. 3. Compositae. Juni, Juli. Geröllabhänge der Alpen und Voralpen der Kalkformation mit den Flüssen an steilen Ufern in der benachbarten Ebene. Isarabhänge, Starnberg; um Memmingen, am Lech bis Augsburg; mit der Isar bis Landshut; am Inn.

Bellis perennis * L., Gänseblümlein. XIX. 3. Compositae. März bis November. Wiesen und Triften; sehr gemein und überall verbreitet.

Berberis vulgaris * L., Sauerdorn. VI. 1. Berberideae. Mai, Juni. In Auen und Wälder. Freising, häufig auf Kalk, Dolomit und Kies zu Ingolstadt; Hitzing bei Obernzell, Flenzbach, Deggendorf, Cham, Viechtach, Passau auf dem Gneissfelsen; bei Röckingen, Dollnstein; um Würzburg, im Spessart; Memmingen, Augsburg; Nürnberg und Erlangen. In der Pfalz auf Tertiärkalk und Sandstein bei Dürkheim, Wachenheim, Neustadt a. H., Edenkoben, Landau und Annweiler; auf der Rheinfläche. Im eigentlichen Vogesensandsteingebirge und auf der Trias des Westrichs fehlend. Nicht häufig um Bamberg unter der Altenburg, am Felsen bei Redwitz.

Berula angustifolia Koch *, Berle. V. 2. Umbelliferae. Juli, August. Gräben, Bäche und an Teichrändern. Freising, Ingolstadt, Berchtesgaden bis Bischofwies. Im Donauriede, um Regensburg; Fichtelgebirg, auf der oberen Auwiese bei Bayreuth. Nürnberg bei der Bärenschanze, Dambach, Kadolzburg. Ueberall in der Pfalz; gemein um Schweinfurt und Umgegend, Würzburg, Kitzingen, Bamberg, Augsburg, Memmingen.

Betonica L., Betonie. XIV. 1. Labiatae.

Betonica officinalis * L. Juli, August. Gebüsch, Waldwiesen, Haiden, Moore; gemein und überall verbreitet.

† Betonica Alopecuros L. Juli, August. Alpentriften auf Kalk und Mergel. Auf allen Alpen um Berchtesgaden. Dann um Partenkirchen im Höllenthal unter der Stange, im Rainthal, am Krotenkopf und geht herab bis zur Eiskapelle, am Obersee und bei Bartelmä.

Betula L., Birke. XXI. 5. Betulineae.

Betula alba * L. April, Mai. Wälder, besonders der Kieselformation, bis in die Voralpen, Auen. Fast überall verbreitet, häufig kultivirt.

Betula pubescens * Ehrh. April, Mai. Feuchte Wälder, schwammige Sümpfe. Menterschwaige am Abhange, Dachauer- und Deiningermoor. Um Ingolstadt selten; im bayerischen Wald bei Zwiesel, St. Oswald. Im Fichtelgebirg auf dem Torfstich Hölle, Wunsiedel; hie und da um Bamberg. Hinter Grossreut, Kadolzburg, Dechsendorf; an der Wörnitz und Altmühl. Um Würzburg bei Grosslangheim, Kloster Heidenfeld, in den Waldungen um Schweinfurt und der Hassberge. In der Pfalz Vogesias fast überall; auf Muschelkalk selten und nur bei Zweibrücken; auf sandigem Diluvium des Rheinthals, Bienwald selten, ferner bei Speyer, Maxdorf. Um Augsburg hinter Wöllenburg, Banacker, um Memmingen auf allen Hochmooren; ebenso in der Rhön.

Betula humilis * Schrk. April, Mai. Schwammige Sümpfe der oberbayerischen Ebene und Alpengegenden. Deininger- und Dachauermoos; nicht selten im Donaumoor bei Neuburg. Im Kempterwald, um Augsburg, Memmingen und Kaufbeuern.

Betula nana L. Mai, Juni. Schwammige Sümpfe schattiger Bergschluchten der oberbayerischen Hochebene. Im Reicholzried bei Dietmansried; bei Rothenbuch, zwischen Steppberg und Eming bei Garmisch und in den Filzen um Eschenlohe; im Schönramerfilz bei Reichenhall. In der Rhön.

Bidens L., Bubenlaus. XIX. 3. Compositae.

Bidens tripartita * L. Juli bis September. Sumpfige Triften und schlammige Gräben, Moore. Ingolstadt,

bayerischen Wald mit und ohne Kalkunterlage; Fichtelgebirg; an der Wörnitz und Altmühl; in der Pfalz sehr gemein; Schweinfurt, im Spessart, Würzburg, Bamberg. Augsburg bei Lechhausen, Memmingen.

Bidens cernua L. Juli bis Oktober. Moore, Gräben, sumpfige Haiden verbreitet. Freising, Ingolstadt, längs der Donau, im bayerischen Wald; Fichtelgebirg; an der Wörnitz und Altmühl; um Memmingen, Augsburg; im Spessart, Würzburg, Dettelbach, Rödelsee, Kitzingen, Karlstadt, Schweinfurt, Wipfeld, Hassfurt, Bamberg. In der Pfalz häufig in Torfgegenden.

Biscutella laevigata * L. XV. 2. Cruciferae. Mai, Juni. Auf steinigen Abhängen, Triften der Alpengegenden und deren Nähe. In den Isarauen, Grünwald, Freising auf Kalk und Dolomit. An der Naab bei Regensburg; sehr selten auf der Höhe des Schlosses Schwarzenberg bei Markt Rheinfeld. In der Pfalz auf den steinigen Abhängen der Porphyrgebirge und Mandelsteinfelsen. Um Augsburg auf dem Lechfelde, Kaufbeuern im Wertachthale.

Borago officinalis * L., Boretsche, V. 1. Boragineae. Juni bis September. Häufig kultivirt in Gärten und verwildert auf Schutt und Gartenauswürfen.

Brassica L., Kohl. XV. 2. Cruciferae.

Brassica oleracea * L., mit all seinen Abarten als Gemüse vielfältig angebaut.

Brassica Rapa * L. Mai, Juni. Auf Aecker, Wiesen und Brachen. Um München wild, meist aber wie die vorige Art und Brassica Napus kultivirt.

Brassica nigra Koch. Juni, Juli. In der Pfalz am Rheinufer von Speyer abwärts. Sehr ver-

breitet am Main von Hassfurt bis Schweinfurt und Wipfeld, Würzburg; auf der Kapuziner-Gartenmauer in Dinkelsbühl.

Blitum L., Erdbeerspinat. I. 2. Chenopodeae.

Blitum capitatum L. Juli, August. Gartenland und Schutt. Ein Gartenflüchtling. In Siegishofen bei Sonthofen im Algäu. Um Schoppershof, Erlangen; Würzburg; Kaufbeuern.

Blitum virgatum L. Juni bis August. Gartenland, Wegränder. Selten um Regensburg, Weltenburg; Neureichenau. Um Schweinfurt am Marienbach beim Schmierhäuschen. In der Pfalz nur verwildert. Um Augsburg zwischen der Lechhauser- und Friedberger-Brücke, Stadtbergen. Selten um Memmingen, Grönenbach, Ottobeuren, Blattergasse, Kaufbeuern.

Blitum Bonus Henricus * L. Mai bis August. Wegränder, Schutt, Dungstätten; gemein und fast überall verbreitet. In den Alpen um Sennhütten, z. B. im Endsthal bei Berchtesgaden neben ewigem Schnee.

Blitum rubrum Rchb. Juli bis September. Schuttstellen, an Häusern, Gräben und Wegen in Dörfern. Landshut beim Eingang in das Dorf Aigenbach, Ingolstadt, Strasskirchen, selten um Regensburg, im bayerischen Wald, Falkenstein, Zwiesel, Grafenau, Pachling bei Runding. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen; Nördlingen, Dinkelsbühl, Gerolfingen. Um Schweinfurt, Heiligenthal, Schwanfeld, Unfinden, um Würzburg nicht selten. In der Pfalz fast überall gemein. Um Memmingen zerstreut, Kemptergraben.

Blitum glaucum * Koch. Juli bis September. An Gräben und Pfützen in Dörfern. Um Tölz; Ingolstadt;

bayerischen Wald, Regensburg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen; an der Wörnitz und Altmühl. Schweinfurt, Würzburg. In der Pfalz an vielen Orten, aber nicht überall; im Westrich, z. B. häufig um Zweibrücken; bei Kaiserslautern und von da südlich durch einen grossen Theil des Vogesensandsteingebirges fehlend. Um Augsburg bei Lechhausen.

Brachypodium Beauv., Zwenke. III. 2. Gramineae.

Brachypodium sylvaticum * R. und S. Juli, August. Lichte Wälder, Gebüsche, Auen, besonders auf schiefrigem Mergel. Selten um Ingolstadt, um Deggendorf, bei Passau, Obernzell, selten um Regensburg, bei Schönach. Nicht selten um Bamberg, Kadolzburg, Nürnberg, Erlangen; Solenhofen, Hässelberg, St. Ulrich, Oettinger Forst. In den Wäldern um Schweinfurt und Würzburg; in der Pfalz fast überall. Um Augsburg zwischen Scherneck und Friedberg, Strassberg, Memmingen Illergries, bei Au.

Brachypodium pinnatum * Bv. Juni, Juli. Sonnige Hügel, Haiden, steinige Gebüschabhänge, Auen, Triften, lichte Wälder. Gemein und fast überall verbreitet.

Briza media * L., Zittergras. III. 2. Gramineae. Juni, Juli. Wiesen, Triften, Waldränder, Haiden, Moore. Gemein und fast überall verbreitet.

Bromus L., Trespe. III. 2. Gramineae.

Bromus secalinus * L. Juni, Juli. Getraidefelder, besonders Roggen. Ingolstadt, Schönanger, St. Oswald im bayerischen Wald, selten um Regensburg. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der

Wörnitz und Altmühl. Um Würzburg, Schweinfurt; besonders häufig in der Pfalz auf Sandboden. Augsburg, Memmingen.

Bromus commutatus Schrad. Mai, Juni. Saatfelder, Triften. In der Pfalz (Fr. Schultz) im Rheinthal fast überall, z. B. sehr häufig um Weissenburg, zwischen Speyer und Dürkheim etc.

Bromus racemosus * L. Mai, Juni. Wiesen, Triften, Wegränder, auf Schutthaufen. Um Ingolstadt, um Donaustauf, bei Obernzell. Hie und da um Bamberg auf der Peunt, an der Altenburg, bei Höfen; Nürnberg, Erlangen, im Gebiete der Wörnitz und Altmühl. Um Würzburg, Schweinfurt; in der Pfalz im Rheinthal und in den Nebenthälern, Triasthälern um Zweibrücken. Um Memmingen, Lindau.

Bromus mollis * L. Mai, Juni. Wiesen, Wegränder, Haiden, Mauern, Felsen, besonders auf Lehm. Gemein und überall verbreitet.

Bromus arvensis * L. Juni, Juli. Getraidfelder. Biederstein, Garching, Fröttmaning, Ingolstadt, Freising, Regensburg, Schwandorf selten. Im Fichtelgebirg auf Muschelkalk oberhalb Laineck und des Röhrenstegs, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, Dinkelsbühl, Nördlingen. Im Spessart, um Würzburg, Schweinfurt; in der Pfalz in allen Gegenden. Um Augsburg. Nicht in den Alpen beobachtet, ausser im obersten Lechthal bei Holzgau, bei Buchloe.

Bromus asper * Murr. Juni, Juli. Bergwälder besonders der Kalkformation. Sehr selten um Ingolstadt, selten um Regensburg, am rechten Ufer der Naab, zwischen Etterzhausen und Pillenhofen, hinter den Schwabelweisser Bergen, im bayerischen Walde. Im Fichtelgebirg Reichs-

forst, Culm, Hengstberg, hie und da um Bamberg Reissberg, Stammberg, Vierzehnheiligen. Moritzberg, sehr verbreitet auf dem Hahnenkamm, Hässelberg, im Oettinger Forst, auf dem Keuper um Feuchtwangen, St. Ulrich. Im Spessart, um Würzburg in den Wäldern, auf dem Schwanberge, Schweinfurt, Zell, Hesselbach, Bramberg, Königsberg. In allen Gegenden der Pfalz; um Augsburg Hammel, von Friedberg bis Scherneck, Memmingen, Grönenbach und Marstetten.

Bromus erectus Huds. Mai, Juni. Kahle Hügelabhänge, Ackerränder, Triften, Wiesen. Freising, Ingolstadt, Etterzhausen, um Passau, um Regensburg auf dem Gipfel des Donaustaufer Schlosses, bei Winzer, Schönach, auf dem Bruderwörth. Um Bamberg, Schlosszwinger zu Nürnberg, Unterbürg und Erlangen. Auf dem Hahnenkamm, Weissenburg auf der Wülzburg, am Ries, St. Ulrich. Um Schweinfurt, Würzburg. In der Pfalz fast überall, auf der Rheinfläche und in der Hügelgegend des Tertiärkalks sehr häufig; in der Trias des Westrichs besonders auf dem Muschelkalk und auf Mergelboden um Zweibrücken, Blieskastel; fehlt aber im Vogesensandsteingebirge. Um Augsburg, Memmingen, bei Grönenbach, Arlach und Opfingen. Im Laufbachthal im Algäu.

Bromus inermis Leyss. Juni, Juli. Kahle Hügel, Wiesen, Wegränder. Ingolstadt, Neuburg a. D., Steinkirchen bei Deggendorf, Straubing, Passau, Regensburg, am Wörth von Niederalteich, bei Obernzell, Jochenstein. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Lindelberg bei Neunkirchen, im Gebiete der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart, um Würzburg, Schweinfurt am Kiliansberge, im Zellergrund, bei Sulzheim. In der Pfalz auf der ganzen Rheinfläche und den benachbarten Tertiärkalkhügeln, z. B. bei Oggers-

heim, Mutterstadt, Dürkheim und Hartenburg, Frankenthal, Speyer.

Bromus sterilis * L. Mai bis August. Felder, Schuttstellen, Wegränder, besonders in Städten und Dörfern. Gemein und fast allerorts verbreitet.

Bromus tectorum * L. Mai, Juni. Aecker, Wiesen, Felder, Kiesgruben, Mauern, Wege, Schuttstellen, auf Kalk und Granit. Gemein und fast überall verbreitet.

Bryonia L., Zaunrübe. XXI. 6. Cucurbitaceae.

Bryonia alba L. Juni bis August. Hecken und Feldgebüsch. Pernbach bei Ingolstadt, Traunstein, Freising, Landshut, Schutzfelsen bei Regensburg, im bayerischen Walde, Roding, Cham; hie und da um Bayreuth am Riedelsberge, Nürnberg, Erlangen, Dinkelsbühl, Königshofen. Hie und da bei Schweinfurt, Wiesentheid, Kirschschönbach, Zell, Sennfeld, Bamberg, an Zäunen bei Albertshofen in der Nähe von Kitzingen.

Bryonia dioica Jacq. Juni, Juli. Hecken und Feldgebüsch. Um Rain, Freising, Donauwörth, Untergünzburg, Augsburg, Memmingen, sehr selten um Kaufbeuern. Nur um Regensburg an den Schwabelweisserbergen und auf der Burgmauer von Donaustauf. Im Fichtelgebirge; bei Burgfarrnbach, Keidenzell, Weinzierlein, Deberndorf; im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl, mit Ausnahme des Nordens. Um die Anlagen von Würzburg, bei Kitzingen, Schweinfurt; in der Pfalz fast überall.

Bunias orientalis * L. XV. 1. Cruciferae. Um München zwischen Lappen und Dürnismaning in Aekern.

Buphthalmum salicifolium * L., Ochsenauge. XIX. 3. Compositae. Juli, August. Bergwälder und trockene Triften der Kalkformation. Gemein um Ingolstadt, Freising, im Donauriede, Regensburg, Deggendorf. Um Hansgörg, Ehrenbürg selten; häufig im fränkischen Jura, z. B. bei Muggendorf, Streitberg. Am Hesselberg, Marienhöhle bei Nördlingen, Pappenheim, Weissenburg; um Memmingen, Augsburg Lechfeld, Wertachufer. Um Schweinfurt bei Untereisenheim auf Kalkboden sehr selten; selten um Würzburg bei Veitshöchheim, Gerbrunn. Fehlt in der Pfalz und im Fichtelgebirge.

Bupleurum L., Hasenohr. V. 2. Umbelliferae.

†Bupleurum ranunculoides L. August. Alpentriften und deren Abhänge. Auf dem östlichen Joche des Aggensteins bei Füssen und am Ochsenberge bei Langenwang im Algäu.

Bupleurum longifolium * L. Juli, August. Bergwälder, Wassergräben der Kalkformation. Mariaeinsiedl, zwischen Gauting und Planegg an der Würm, Valley unterm Wirthshause. Ingolstadt, Regensburg; Fichtelgebirg auf dem Bergrücken von Lettenhof nach Harsdorf. Ehrenbürg, Hesselberg, Weissenburg, Bamberg, um Aschaffenburg.

Bupleurum rotundifolium * L. Juni, Juli. Aecker auf Lehm- und Kalkboden. Um Schleissheim; Leipheim, Weltenburg, Regensburg; bei Benk, Döhlau und Laineck im Fichtelgebirge. Nürnberg St. Johannis, Kadolzburg, Morizberg, Rathsberger Höhe, Hezles, Ehrenbürg, Pappenheim, alte Burg von Wülzburg. Um Bamberg, Schweinfurt, Würzburg, Zell, Dettelbach, Kitzingen verbreitet. In der Pfalz auf der ganzen Rheinfläche, den Tertiärkalkhügeln und auf dem Muschelkalke der Trias

des Westrichs, auch im Kohlen- und Porphyrgebirge des Glan- und Nahethales.

' Bupleurum falcatum L. Juli bis October. Auf Granitfelsen. In Wörth, Ehrenbürg, Pretzfeld; im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl. In der Pfalz um Speyer, Hessheim bei Frankenthal, Oggersheim, Maxdorf auf Lehm- und Kalkboden. Bamberg.

Bupleurum tenuissimum L. Juli, August. Wiesen auf salzhaltigem Boden. In der Pfalz um Maxdorf, Oggersheim auf der Rheinfläche.

Butomus umbellatus * L., Wasserliesch. IX. 1. Butomeae. Juli, August. Teiche, Sümpfe, besonders der Kieselformation. Schleissheim, Aubing, Allach, im Nymphenburger Kanal, um Dachau, Ingolstadt, Landshut, Freising, in der Pfattrach, Donauwörth, Deggendorf nur am rechten Donauufer beobachtet, z. B. Fischerdorf, Natternberg, Isarmündung; um Regensburg zwischen Schwabelweiss und Stauf, im Donauriede. Nicht selten um Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart; um Würzburg am Ufer des Maines hie und da, gegen Veitshöchheim, bei Kitzingen, Kl. Heidenfeld, um Schweinfurt, Hassfurt. In der Pfalz, auf Lehmboden und Alluvium, auf der Rheinfläche fast überall; im Nahethal; Trias bei Zweibrücken; im Blies- und Saarthale. Um Augsburg, Friedberg, Mühlhausen, an der Schmutter.

Calamagrostis Rth., Reithgras. III. 2. Gramineae.

Calamagrostis littorea * DC. Juli, August. Kiesbänke und Ufer der Flüsse der Alpengegenden. In den Isarauen; Partnachufer bei Garmisch an ihrer Mündung in die Loysach. In der Ammerau bei Schongau, Weilheim, bei Landshut, von Deggendorf bis Obernzell,

bei Hitzing, Marxheim. In der Pfalz auf Alluvium an den Ufern des Rheins, z. B. bei Speyer, Germersheim etc. Um Augsburg Lechkies, Memmingen Illerkies, Füssen, an der Iller beim Zusammenflusse der Stillach, Breitach und Trettach.

Calamagrostis Epigejos * Rth. Juli, August. Lichte Waldstellen, Sandhaiden, Flussufer. In den Isarauen, an der Ammer bei Schongau, Alpenbach um Partenkirchen an der Kuhflucht; Landshut, Freising, Ingolstadt, um Regensburg am Oberwöhr und bei Weichs, Schönach, bei Bogen, Passau, im bayerischen Wald. Im Fichtelgebirg bei Carolinenreuth, Harsdorf, Sandreuth, Ramsenthal, Bischofgrün, um Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Gebiete der Wörnitz und Altmühl. Um Schweinfurt in den Wäldern, ebenso um Würzburg, am Maine bei Kitzingen, Grosslangheim, Sickershausen. In der Pfalz auf allen Formationen, doch nicht überall; sehr häufig auf dem Alluvium und Diluvium des Rheinthals und auf dem Muschelkalk des Bliesgebiets; sehr selten auf der Vogesias; sehr häufig auch in der Trias des Westrichs. Um Augsburg am Lech, Memmingen, Buxach, Iller.

Calamagrostis lanceolata Rth. Juli, August. Feuchte Wiesen, Wälder auf torfiger Unterlage. Selten um Ingolstadt; im Fichtelgebirg, selten um Bamberg bei Oberhaid, Seebacherweiher in der Mark, Hösselberg, Feuchtwangen. Um Würzburg im Stadtgraben, am Maine, bei Grosslangheim, im Kitzingerforste, um Schweinfurt bei Schwebheim, Röthlein, Hirschfeld. In der Pfalz im Bienwald, sowie an dessen Nordwestrand sehr häufig, um Maxdorf und Oggersheim.

Calamagrostis Halleriana DC. Juli, August. Feuchte Waldplätze der Alpen und Gebirgsgegenden. Am

Gamsangerl bei Mittenwald, Prunstkahr an der Schellschicht, Watzmann; im bayerischen Walde im Breitenauermoor, bei Zwiesel, bei St. Oswald, am Arber, vom Enzianrücken bis zum Hochstein. Um Schweinfurt, Würzburg im Stadtgraben, am Mainufer, im Guttenberger und Gramschatzerwalde.

† Calamagrostis alpina Host. Juli, August. An steinigen Bergabhängen auf Kalkhornstein, Mergel, Moderboden. Im Algäu: Linkersalpe, Höfats, um die Hornsteinhöhle; im mittleren Stock: Höllenthal an der Gartenmauer beim obern Berghaus, Seekohrgrat in der Ries; im östlichen Stock: am Königssee vom Sagereckersteig nach der Halsalpe, Berchtesgaden.

Calamagrostis montana * Host. Juli, August. Wälder der Berggegenden und Voralpen. Isarauen, Ilzleithen ober Kaltenegg, sehr selten um Regensburg an den Felsen der Madinger Berge. Im Fichtelgebirg auf dem Schneeberg, Nusshardt, Haberstein; um Bamberg Bruderwald, Kreuzberg; Hezles, Hässelberg, Oettinger Forst. Um Schweinfurt bei Rottenstein, Eichelstorf, Bundorf, Seilershausen; selten um Würzburg im Kitzingerforste, bei Kl. Heidenfeld. Um Augsburg zwischen Lechhausen und Darching, Memmingen, Illerabhänge.

Calamagrostis sylvatica * DC. Juli, August. Lichte Waldstellen. Perlacher Wald, Kapuzinerhölzl bei Nymphenburg. Höllenthal an der Zugspitz auf der Grieslehne unter der Stange und von der Klammbrücke nach dem Bergwerk. Laber bei Ammergau. Freyung, sehr selten um Regensburg hinter dem Tegernheimer Keller. Selten um Bamberg im Hauptsmoor. Um Grütz, Waldhügel bei Reutles, Kosbacher Wald, auf dem Hahnenkamm. Um Würzburg in den Wäldern, bei Gerbrunn, längs des

Mains von Mariaburghausen bis Schweinfurt, bei Hell, auf den Hassbergen, bei Königsberg. In der Pfalz Vogesias, besonders auf der Nordseite der Felsen, Pirmasens, Dahn, Lautern, am Donnersberge; Rheinthal bei Speyer. Um Augsburg.

†Calamagrostis tenella Host. Juli, August. Grasreiche Abhänge des Fürschösserkopfes im Algäu.

Calamintha Mönch., Bergmünze. XIV. 1. Labiatae.

Calamintha Acinos * Clv. Juni bis August. Triften, Bergabhänge der Kalkformation. Ingolstadt, Freising; auf Gneiss am Natternberg bei Deggendorf, Passau, Regensburg, im Donauriede. Im Fichtelgebirg Sinnatengrüner Steinbruch, auf den Muschelkalkzügen von Döhlau bis Culmbach, nicht selten um Bamberg. Im Steigerwald bis Obersteinach, Oberschwarzacher Steig. Um Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl. Schweinfurt, Zell, Kissingen, Sulzheim, Grettstadt; um Würzburg am Hexenbruch, bei Gerbrunn, Veitshöchheim, Ochsenfurt, Kitzingen, Karlstadt, Sickershausen. In der Pfalz fast überall gemein. Um Memmingen im Illerthal; Augsburg zwischen Friedberg und Wolfertshausen, Wolfszahn; ziemlich selten um Kaufbeuern.

† Calamintha alpina * Lam. Juli, Aug. Gebüschabhänge der Alpen und Voralpen mit den Flüssen in die Ebene. Garchingerhaide, Isarkies, Abhänge bei Biederstein; in den südbayerischen Alpen gemein. Auf dem Hesselberg.

Calamintha Nepeta Clv. Juli, August. Felsabhänge. An den Felsen des Priestersteines bei Berchtesgaden. Sehr selten um Regensburg, auf den Felsen des Schlossberges bei Donaustauf, bei Tegernheim auf Kalk.

An der Stadtmauer zu Nürnberg zwischen dem Laufer- und Wöhrderthor (seit 1755 schon beobachtet); am südlichen Stadtwalle von Dinkelsbühl.

Calamintha officinalis Mnch. Juli, August. Gebüsch und Waldränder, Wälder. In der Gegend von Würzburg im Stettener Walde an einem Bergabhange.

Calendula arvensis L., Ringelblume. XIX. 3. Compositae. Juli bis Oktober. Aecker und Weinberge der niedrigeren Gegenden. Sehr selten um Würzburg, Schweinfurt. In der Pfalz bei Landau, Forst, Speyer, Wachenheim, Dürkheim, Grünstadt etc.

Calla palustris L., Drachenwurz. XX. 5. Aroideae. Juli, August. Waldsümpfe ausgedehnter Wälder der Niederungen, an den Rändern von Hochmooren. Ammerfilz bei Rothenbuch, zwischen Letten und Heilbronn; im Murnerfilz bei Wasserburg, im Lauterbacherfilz bei Rosenheim, am Chiemsee bei Prien, Seeon. Um Bodenwöhr, Neuenburg, bei Frohnau, Ottenzell bei Lam, am Ufer des kleinen Arbersees im bayerischen Wald; bei Fichtelberg, im Zeitelmoosweiher nach Röslau, beim Kaiserhammer im Fichtelgebirg. Um Ziegelstein, Nürnberger Wald gegenüber von Uttenreut, bei Kalchreut nächst Erlangen in grösserer Menge. In der Pfalz auf der Vogesensandsteinformation um Kaiserslautern, bei Ludwigswinkel, Eppenbrunn und Dahn. Unfern von Aschaffenburg bei Stockstadt, Spessart.

Callitriche L., Wasserstern. I. 2. Callitrichineae.

Callitriche stagnalis Scop. Mai bis October. Fliessende und stehende Wässer. Um Freising, Landshut, Deggendorf, Regensburg, um Cham bei Ried; Augsburg,

Kaufbeuern, am Bodensee; im Fichtelgebirge; Forchheim, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl; um Schweinfurt, Hassfurt, im Mainwiesengrunde, im Spessart, Würzburg, Dettelbach; überall in der Pfalz.

Callitriche platycarpa Kütz. Mai bis October. Stehende und fliessende Wasser, feuchter Waldboden. Um Augsburg, Regensburg. In Weihern bei Sinnbronn; hie und da in der Pfalz; um Würzburg, Schweinfurt.

Callitriche vernalis Kütz. Mai bis September. In stehenden und langsam fliessenden Wassern. Ingolstadt, Freising, im bayerischen Walde, Roding, Deggendorf; im Fichtelgebirge; Nürnberg und Erlangen, im Seebach-Gebüsch. Um Augsburg; Schweinfurt, Würzburg; hie und da in der Pfalz; im Spessart bei Rothenbuch, gemein um Bamberg.

Callitriche hamulata Kützg. Mai bis Oktober. Fliessende und stehende Wasser. Um Regensburg, um Deggendorf bei Au. Augsburg, Füssen; in oberbayerischen Tümpeln; Nürnberg und Erlangen, Fischbach bei Forsthof; an der Altmühl und Wörnitz; hie und da in der Pfalz, bei Kaiserslautern. Um Bamberg, Schweinfurt im Sennfelder See und am schwarzen Loch.

Callitriche cophocarpa * Sendt. Juli bis September. In stehenden und langsam fliessenden Wassern. Hirschau, Starnberg, Dachauermoos; im bayerischen Walde, Schwandorf.

Calluna vulgaris * Salisb., Haidekraut. VIII. 1. Ericineae. Juli bis September. Haidewälder und sandige Triften der Kieselformation, Filze. Am Chiemsee, am Brandjochkamm bei Garmisch, auf Kalkblöcken im Walde am Hintersee

und im Urschenloch bei Berchtesgaden; Ingolstadt, Freising, im bayerischen Walde, fehlt aber dortselbst auf Kalk, im Donauriede; im Fichtelgebirge ganze Strecken des quarzreichen Granit-, Gneiss- und Urthonschieferbodens bedeckend. Sehr gemein um Bamberg, Nürnberg und Erlangen; auf dem Jura nur an solchen Stellen, wo Kieselerde im Uebermass vorhanden ist, z. B. auf der Eichstädter Alb. Gemein um Würzburg, Schweinfurt; ebenso in der Pfalz, besonders auf Sandboden in manchen Gegenden sehr gemein, in andern aber gänzlich fehlend, wie z. B. in verschiedenen Strichen der Kalkformationen. Um Augsburg, fehlt aber in der Lechebene, Memmingen auf dem Ried, Kaufbeuern strichweise.

Caltha palustris * L., Dotterblume. XIII. 2. Ranunculaceae. Ende März bis October. In Gräben, Sümpfen, an Quellen, Flüssen und in Erlbrüchen, aber nicht in eigentlichen Mooren; gemein und überall verbreitet.

Camelina Crantz., Leindotter. XV. 1. Cruciferae.

Camelina sativa * Crantz. Mai bis Juli. Brach- und Saatfelder mit Sandboden. Garching, Moosach, Deining, Fröttmaning, Weilheim, am Kochelsee, Ammersee; Ingolstadt, Freising; auf Keuper, Gneiss um Regensburg, Schwandorf, im Donauriede, Deggendorf, Viechtach; Bayreuth; Würzburg, Schweinfurt; Kaufbeuern, Memmingen, Donauwörth. Um Nürnberg und Erlangen, Bamberg. Im Steigerwald im Ebrachgrunde, bei Ludwag, Koppenwind, Schrappach. In der Pfalz auf der ganzen Rheinfläche; an den Hügeln des Tertiärkalkes bei Dürkheim; in den Niederungen des Vogesensandsteingebirges bei Kaiserslautern, des Bundsandsteins, Muschelkalks und Alluviums bei Zweibrücken. Im Aischgrunde.

Camelina dentata * Pers. Juni, Juli. Vorzüglich auf Leinäckern. Deining, Murnau, Weilheim; Memmingen, Kaufbeuern, Neuulm, zwischen Reichertshofen und Bobenhausen. Ingolstadt, Kelheim, Regensburg, Viechtach, im Donauriede, Frauenau; im Wörnitzthale bei Röckingen, Dinkelsbühl; bei Aiching, Höflas, Göhra, Wunsiedel und Selb; Mögeldorf, Gründlach, Kadolzburg; Bamberg, Würzburg. In der Pfalz nur in Flachsäckern.

Campanula L., Glockenblume. V. 1. Campanulaceae.

† Campanula pusilla * Hänke. Juni bis August. Felsen und Geröllabhänge der Alpen, mit den Flüssen in die Ebene. Am Isarkies, Landshut; im Algäu um Oberstdorf ziemlich häufig, ebenso im Gunzetsriederthal. Mit dem Lech bis Augsburg, ziemlich verbreitet auf dem Illerkies, Memmingen, Kaufbeuern.

Campanula rotundifolia * L. Juni bis September. Triften, trockene Wiesen, Wälder, Mauern; gemein und allerorts verbreitet.

† Campanula Scheuchzeri Vill. Juli, August. Alpen- und Gebirgs-Triften, vorzugsweise auf Kalkmergel, Dolomit. Im Algäu: z. B. am Muttenkopf, Gottesackeralpe, Einödswald. Auf der Benediktenwand.

Campanula rapunculoides * L. Juli, August. Wälder, Aecker, Gärten; gemein und verbreitet.

Campanula Trachelium * L. Juli, August. Wälder und Gebüsche auf sandigem, mergligem Boden gemein. Freising; im Donauriede und bayerischen Wald auf Kalk, Granit und Gneiss; im Fichtelgebirg, Laineck Berneck. Ziemlich häufig um Bamberg. Um Nürnberg Alte Veste, Kadolzburg, Uttenreut; an der Wörnitz und Altmühl.

Im Spessart, um Schweinfurt, Zell, Rügheim, Bramberg, in Würzburgs Waldungen, bei Gerbrunn; in der Pfalz fast überall gemein. Um Memmingen, Augsburg, Kaufbeuern.

Campanula latifolia L. Juli, August. Wälder und schattiges feuchtes Gebüsch auf thonigem Mergel- oder Lehmboden. Berggründlethal im Algäu, Rindalpe; um Partenkirchen Kainzenbad; im Graswangthale ober Ammergau; um Tegernsee von St. Quirin nach Miesbach. Um Schweinfurt im Gochsheimer Holz. In der Rhön am Nordabhange des Dammersfeldes bis gegen den Eierhauk, auf der grossen Nalle.

Campanula patula * L. Mai bis Juli. Auf Wiesen, Waldrändern, Gebüschen, Moorwiesen und Brachen gemein und fast überall verbreitet; in den Alpen seltener. Fehlt übrigens im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl. In der Pfalz nur in einem beschränkten Bezirke zwischen Kandel, Rheinzabern und Wörth, und vereinzelt bei Speyer.

Campanula Rapunculus L. Mai bis August. Trockene Wiesen, Waldstellen, Haiden. Freising, um Regensburg sehr selten; im bayerischen Wald, Deggendorf, Aufhausen an der grossen Laber, im Donauriede; um Bamberg bei Bug, Höfen, Waizendorf; um Nürnberg und Erlangen, Dinkelsbühl bei St. Ulrich, Königshofen, am kleinen Hesselberge, im Oettinger Forst bei der Gugelmühle. Im Spessart; nicht selten in Würzburgs Waldungen, bei Gerbrunn, Rottendorf, Zell, Rügheim, Schweinfurt, Massbach; um Dillingen, Lindau, Kaufbeuern. In der Pfalz fast überall gemein, besonders auf leichterem oder Sandboden.

Campanula persicifolia * L. Juni, Juli. Bergwälder, Gebüschabhänge, Wälder auf Lehmboden. Ingolstadt, Freising, Traunstein; um Regensburg auf Kalk nicht selten, am Regen, im bayerischen Wald; im Donauriede; ziemlich häufig um Bamberg, Nürnberg, Erlangen; im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl sowohl der Jura- als Keuperformation; im Spessart. Um Würzburg am Hexenbruch, in Waldungen, bei Gerbrunn, Grosslangheim, Ochsenfurt auf dem Schwanberge, Karlstadt, um Schweinfurt, besonders auf den Hassbergen; um Augsburg von Friedberg bis Scherneck, Kaufbeuern, Memmingen, am Stoffersberg bei Buchloe. In der Pfalz im Porphyr-, Trapp-, Kohlen- und Vogesensandsteingebirge fast überall, besonders an steinigen Bergabhängen, seltener auf dem Buntsandsteine und auf der Rheinfläche.

† Campanula thyrsoidea L. Juli, August. Alpenwiesen, steinige Abhänge auf Mergel und Kalkhornstein. Im Algäu: Geissfuss, Geleith im Oythal, Schochengipfel, am Fellhorngrat und Schlappoltereck häufig, auf der Höfats, am Aggenstein. Am Fricken bei Garmisch; auf der Benediktenwand; auf der rothen Wand bei Bayerischzell; am Hochgern.

Campanula Cervicaria L. Juli, August. Wälder und Gebüsch, Hügel. Im bayerischen Wald, bei Altrandsberg zwischen Cham und Viechtach, Egg und Ettenstädt, um Schönberg. Hie und da um Bamberg, z. B. auf dem Kreuzberge, im Bruderwalde; im Steigerwald bei Ebrach, Grossgressingen, Aschbach; zwischen Spardorf und Rosenbach; um Feuchtwangen, Oettinger- und Wasserdrütinger-Forst auf Kieselboden. Um Schweinfurt, von Zell bis Massbach sehr verbreitet; Höchberg, Ochsenfurt, Mainbernheim und in den Wäldern um Würz-

burg. In der Pfalz an steinigen Bergabhängen am Rande des Vogesensandsteingebirges, z. B. bei Kaiserslautern; auf dem Porphyrgebirge am Donnersberge; in der Trias des Westrichs um Zweibrücken; auf der Rheinfläche nur bei Schifferstadt. Zwischen Dinkelscherben und Burtenbach, Mönchroth um Memmingen sehr häufig; um Augsburg Giebelthal hinter Strassberg in Bergwäldern.

Campanula glomerata * L. Mai, Juni. Triften, Waldränder, Bergabhänge, Wiesen auf Lehm- und Kiesboden verbreitet. Gemein um Freising, Ingolstadt, Regensburg, Passau, bayerischen Wald auf Gneiss, im Donauriede; Bamberg; Kadolzburg, Kirchfarrnbach, Solenhofen; im Spessart in der Gegend von Triefenstein, bei Partenstein. Gemein um Schweinfurt, Würzburg; um Bug bei Bamberg. In der Pfalz; um Kaufbeuern, Memmingen, Augsburg.

† Campanula alpina Jacq. Juni, Juli. Trockene Felsenabhänge der Alpen auf Kalk, Mergel oder Lehm; z. B. auf den meisten Berchtesgadener-Alpen: Watzmann, Reutalpe, Brett, Kallersberg, Schönfeld, Schneibstein, Teufelshorn, Hochkalter, Kamerlinghorn, Ofenthal, Blaueis.

† Campanula barbata L. Juni bis August. Grasreiche Abhänge der Alpen und Voralpen. Im Algäu verbreitet, ziemlich häufig am Freibergsee, Walserthal; um Partenkirchen von der Hochalpe nach dem Höllthor; um Berchtesgaden am Büchsenkopf am Rossfeld und Hirschbühel, am Kreutzeck auf der Gotzen.

Capsella Bursa pastoris * Mönch., Täschelkraut. XV. 1. Cruciferae. April bis September. An Wegen, Mauern, Felder, Gärten. Ueberall verbreitet und sehr gemein.

Cardamine L., Schaumkraut. XV. 2. Cruciferae.

† Cardamine alpina Willd. An Felsen und Abhängen der höchsten oberbayerischen Alpen auf Kalk. Bockkahr am Fürschüsserkopf, Kamm vom Kreuzeck nach dem Rauheck, Dittersbachwanne, Kessel. Im östlichen Stock blos am Fundenseetauern und am Hundstod.

† Cardamine resedifolia L. Isolirt am Höfetsphal, Schneken, Fürschüsserkopf im Algäu auf steinigem Boden; Falkenstein bei Zwiesel.

Cardamine impatiens * L. Mai bis Juli. Thonformation; Waldbäche und Bergwälder. Im Isarkies und zu Petersbrunn; Deggendorf, Bodenwöhr, Lengau, Passau und Regensburg auf Kalk und Grünsand. Dambach, Moritzberg. Sophienquelle bei Altdorf, Kunreut; Feuchtwangen, Heidenheim auf Jurakalk und Dolomit. In der Pfalz im Vogesensandsteingebirge bei Kaiserslautern, Annweiler und auf der Rheinfläche. Schweinfurt, selten um Würzburg; Berneck, Steinberg, Bamberg, Steinwald. Im Algäu auf der Linkersalpe. Im Steigerwalde bei Schrappach, Ebrach, Kötsch. Im Spessart.

Cardamine sylvatica Link. Mai bis Juli. Feuchte Waldplätze. Bei Deining, Ebenhausen, Kochel, Wolferthshausen, Kohlstadt an der Benediktenwand, Ammergau, Berchtesgaden; Weissenburg, Nürnberg, Erlangen; Regensburg, Deggendorf. Um Ingolstadt selten. Berneck, Bamberg, Amstein auf Grünstein; Schweinfurt. In der Pfalz Annweiler, Zweibrücken, Kaiserslautern in feuchten Laubwäldern auf dem bunten und Vogesensandstein. Im Steigerwald bei Ebrach, Winkelhof, Koppenwind; in der Rhön.

Cardamine hirsuta * L. März, April. In feuchten Gebüschen, Gartenland, Weinbergen. Biederstein,

Weilheim, Reichenhall, Berchtesgaden; Passau, im bayerischen Wald am Arber, bei Zwiesel, Frauenaurach und Kosbach; Röckingen, an der Wörnitz und Altmühl. In der Pfalz um Kusel auf dem Remigiusberge; in den Weinbergen längs dem Hardtgebirge, z. B. bei Burweiler, Annweiler, Edenkoben; an Felsen zwischen Dahn und Bergzabern; auch auf der Rheinfläche. Hintersteinerthal im Algäu, Lindau.

Cardamine pratensis * L. April, Mai. Auf feuchten Wiesen und Mooren. Gemein und überall verbreitet.

† Cardamine trifolia L. Mai, Juni. In Alpenwäldern, Sümpfen, auf lehmigem Boden. Am Peissenberg häufig, Kohlgrub, Ammergau und Eschenlohe. Obernachthal am Wallersee; Teisendorf bei Reichenhall, Berchtesgaden, Schellenberg, bei Schöffau gemein.

Cardamine amara * L. April, Mai. Sumpfwiesen, Gräben, an Waldquellen und Teichen. Im Spessart bei Orb; um Bamberg an Gräben an der Breitenau, am Sendelbache, Altenburg. In der Pfalz fast überall; selten um Würzburg, um Schweinfurt, Grettstadt, Schwebheim, Kloster Heidenfeld; um Augsburg und Memmingen an fliessenden Wassern. Um Regensburg, Metten, Egg; im bayerischen Wald Bodenwöhr, Arbersee, Falkenstein.

Carduus L., Diestel. XIX. 2. Compositae.

Carduus acanthoides * L. Juli, August. Haiden, Wege, Aecker, Auen. Ingolstadt, Freising. Im bayerischen Wald; Kaufbeuern, Kempten, Füssen, Augsburg. Grossreut bei Schweinau, Rossstall, Kadolzburg, Erlangen, Bamberg. Gemein in Unterfranken. In der Pfalz auf der Rheinfläche und der Hügelgegend des Tertiärkalks bei

Kirchheimbolanden, Frankenthal und Dürkheim. Bei Schmerb im Steigerwald.

Carduus crispus * L. Juli, August. Haiden, Wege, Schutt. Um Aubing, Deining, Dingharting, Starnberg, Seefeld, Weilheim und Garmisch, Tölz, Berchtesgaden; Deggendorf, Freising; im Fichtelgebirge, gemein um Bamberg; im Steigerwald; bei Mögeldorf an der Pegnitz, an der Rednitz am Weg nach Oberndorf, an der Schwarzach bei Altdorf. In der Gegend von Dinkelsbühl, Wassertrüdingen, Hesselberg. In der Pfalz fast überall, ebenso in Unterfranken. Um Memmingen, Augsburg, Mehring, Merching, Bobingen, Untergünzburg, Neuulm, Lindau; im Spessart.

Carduus Personata * Jacq. Juli, August. Bäche in Gebirgen bis in die Alpen. Isarauen, Ebenhausen. Am Inn bei Winkel zwischen Neubeuern und Rosenheim, bei Traunstein; Ingolstadt, Straubing, Regensburg sehr selten, Neuburg a. D. im englischen Garten; an der Iller um Memmingen bei Buxheim. In der Rhön Eierhauk.

Carduus platylepis Saut. Juli. Auf Brachen. Bei Rauhenzell zwischen Immenstadt und Burgberg im Algäu.

Carduus defloratus * L. Juli, August. Felsenabhänge hoher Gebirge und Alpen, besonders der Kalkformation im Jura. Ismaning, Freising, Garchingerhaide, bei Lochhausen; Prien am Chiemsee; Weltenburg, Neuburg a. D., um Regensburg; Nürnberg, Erlangen, Streitberg, Hochstall selten; Kesselberg. Auf dem Lechfeld, Lechufer um Augsburg.

Carduus nutans * L. Juli, August. Trockene Triften und Auen, Schutthaufen, Wegränder, Brachen.

Garmisch. Berchtesgaden, Ingolsadt, Freising; im bayerischen Wald auf Kalk, Gneiss, Granit. Nürnberg, Erlangen, im Fichtelgebirge; gemein um Bamberg; an der Wörnitz und Altmühl auf Kalk; im Donauriede; gemein um Memmingen, Augsburg; Würzburg, Schweinfurt; in der Pfalz; im Spessart.

Bastarde: Carduus acanthoidi-crispus Sendt. August. Eisenbahnhof bei Kempten.

Carduus nutanti-acanthoides * Brügg. Juli. Feldmoching, Eisenbahndamm bei München, Georgenschwaige, Schleissheim, Schwabing, Feldkirchen, Theresienwiese; bei Schlehing um Marquardstein; Frankenthal in der Pfalz.

Carduus acanthoidi-nutans * Brügg. Juli. Feldkirchen, Schleissheim. In der Pfalz bei Frankenthal am Rheindamme; um Augsburg bei Bergen, am Lechfeld.

Carex L., Riedgras. XXI. 3. Cyperaceae.

Carex dioica * L. April, Mai. Sumpfige Wiesen bis in die Voralpen hinauf. Moosach, Eidingermoor bei Wasserburg, Buchen bei Tölz. Freising, bayerischer Wald, Ruderzell bei Falkenstein, Herzogau gegen Schönthal, Grafenau, um Frauenau; sehr selten um Regensburg bei Niedergebraching. Bei Weissenstadt im Fichtelgebirg; Espan bei Loh, Morizberg, an der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart; in der Pfalz auf Diluvium des Rheinthals zwischen Bergzabern, Rohrbach und Kandel; auf Grauwacke des Nahegebiets. Um Augsburg auf dem Lechfeld, Memmingen, Grönenbach, bei Zosimus; im Algäu bis auf die Bieberalpe.

Carex Davalliana * Sm. April, Mai. Torfige, moorige Wiesen, Auen, an See- und Flussufern auf mer-

geligem Boden. Pechschnait, Riederfilz, um Rothenbuch. Freising, Ingolstadt, gemein um Regensburg, Deggendorf im Moor gegen Metten, Donauriede. Im Fichtelgebirg bei Heifellohe, Zeitelmoos, Döhlau, Selb, Ebnath, Marktleuthen; selten um Bamberg bei Unteraurach. Bei Greinersdorf, Hezles, nächst Erlangen; im Gebiete der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart; um Schweinfurt bei Schwebheim, Grettstadt, in den Thälern des Brambergs, Dürrwiesenthal, Hohnhausen; um Würzburg, Veitshöchheim, Grosslangheim, Volkach, Sickershausen, Kl. Heidenfeld. In der Pfalz auf der Rheinfläche, bei Speyer, Oggersheim, zwischen Friedelsheim, Schifferstadt, Landau und Forst; in den Lautergegenden unterhalb Kaiserslautern. Um Augsburg, häufig um Memmingen.

Carex pulicaris * L. April, Mai. Feuchte Wiesen und Triften. Im Dachauermoos, um Moosach, Schleissheim, um Tölz zwischen Heilbronn und Letten, bei Buchen und im Elbacherfilz. Freising, um Herzogau. Im Fichtelgebirg bei Gefrees, Voitsumra. Um Schweinfurt bei Schwebheim und Grettstadt. Im Steigerwald bei Ebrach, Schöneich. Espau bei Zirndorf, Azelsberg; im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart; in der Pfalz auf Diluvium des Rheinthals im Bienwald; am Donnersberg; Vogesias bei Homburg, zwischen dem Aschbacher Hofe und dem Trippstadter Forsthause, sowie bei Fischbach unweit Hochspeyer. Um Augsburg Lechthalmoor, bei Wolfertshausen, Memmingen Riedwiesen beim Zosimus und westlich vom Beninger Käppele, bei Grönenbach.

Carex capitata * L. Mai bis September. Torf- und Sumpfhaiden der oberbayerischen Hochebene. Im Deiningermoos, Starnberg, bei Hörbach und Haspelmoor,

Türkenfeldermoor am Ammersee, Rothenbuch, um Tölz in den Mooren bei Heilbronn, Buchen und Elbach. Um Freising; um Augsburg Giebelthal, zwischen Banacker und Burgwalden, Memmingen, Rottenstein.

Carex pauciflora Lghtf. Juni bis August. Triften der höchsten Alpenregionen und Torfsümpfe niederer Gegenden. Im Algäu Tiefenbergermoor, Schattwald, Höhenwald; im mittleren und östlichen Alpen-Stocke allgemein. Im bayerischen Wald bei Roding, Bodenwöhr, St. Oswald, gegen den Lusen, Reichenau, Plattenhausen. Im Fichtelgebirg auf dem Torfmoor Hölle. In der Pfalz in Torfsümpfen auf der Vogesiasebene früher häufig, nun aber fast ganz wegkultivirt. Um Memmingen, Reichholzrieder Moos, Degermoos bei Lindau.

Carex microglochin * Whlbg. Juli, August. In den Alpen, auf schwammigen Torfsümpfen der oberbayerischen Hochebene. Aufkirchen am Würmsee, Deiningermoor, zwischen Unter- und Oberammergau in Menge, um Kohlgrub in allen Filzen, Forsterfilz bei Wessobrunn, Haspelmoor, Letten und Buchen bei Tölz. Galgenbühelmoos bei Füssen.

Carex cyperoides L. August, September. Teichränder mit Sandgrund hie und da. An einem Weiher bei Käsers unweit Dietmannsried, bei Wangen. Im Fichtelgebirg bei Weissenstadt, Neuenweiher, bei Bayreuth, selten um Bamberg bei Zentbechhofen. Um Kosbach und Dechsendorf. In der Pfalz Vogesias im Bliesgebiet ehedem häufig, nun aber wegkultivirt. Um Memmingen, Grönenbach und Käsers.

†Carex baldensis L. Juni, Juli. An Giessbächen der höchsten Alpenregionen. Im Kiesbette der Loysach und Naidernach ober Garmisch.

† Carex curvula All. Juli, August. Alpentriften. Auf der Almspitz bei Partenkirchen; auf der Seehornschneid bei Berchtesgaden.

Carex chordorrhiza * Ehrh. Mai, Juni. Nasse Torfsümpfe, Hochmoore. Im Deiningermoos, Gratleuntnerfilz bei Ammergau, Haspelmoor, Filz bei Letten zwischen Königsdorf und Benediktbeuern, um Wasserburg im Rieder-, Murner- und Halfingerfilz. In der Pfalz Vogesias in früherer Zeit. Im Kempterwald, Füssen, um Memmingen bei Rottenstein.

Carex disticha * Huds. Mai, Juni. Feuchte Wiesen. Moore. Bei Biederstein, Freimann; am Chiemsee Feldwies. Ingolstadt, Freising; auf Moorwiesen im Alluvialgebiete der Donau, Regensburg, Metten, Frenghofen und Krunkenberg. Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Gebiete der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart, um Würzburg, Schweinfurt, Gochsheim, Grettstadt, Spiesheim etc. In der Pfalz überall gemein. Um Augsburg, Memmingen verbreitet.

Carex vulpina * L. Mai, Juni. Feuchte, nasse Wiesen. Deining, Moosach, Freising, Ingolstadt, Regensburg, Schwandorf am Naabufer, Herzogau, Moos bei Metten, Schaching bei Deggendorf. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Wörnitz- und Altmühlgebiete. Im Spessart; im Wiesengrund bei Schweinfurt, um Würzburg am Maine, bei Grosslangheim. In der Pfalz fast überall, besonders auf Lehm- und Kalkboden. Um Augsburg Anhauser Thal, Memmingen bei Volkratshofen und Rottenstein.

Carex muricata * L. Mai, Juni. Wiesen, Wegränder, Wassergräben, Waldschläge, Hecken. Freising,

Ingolstadt, bei Flinzbach, Passau, bayerischer Wald; um Regensburg selten am Fusse der Schwabelweisserberge. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Gebiete der Wörnitz und Altmühl häufig auf und an Kalkfelsen. Im Spessart, um Würzburg bei Fröhstockheim, auf dem Schwanberge, in den Wäldern, um Schweinfurt gemein. In der Pfalz überall; verbreitet um Memmingen, Augsburg.

Carex teretiuscula * Good. Mai, Juni. Sumpfwiesen, Moore. Sehr selten um Regensburg bei Niedergebraching, auf dem Degelberg. Im Fichtelgebirg bei Gefrees, Weissenstadt, Kotzau; selten um Bamberg bei Aufseesshöflein, Breitenau, Nonnenweiher, St. Johann. Am Bischoffsweiher bei Dechsendorf, an der Wörnitz und Altmühl. Um Schweinfurt bei Gochsheim, Schwebheim, Grettstadt, Bramberg; selten um Würzburg auf dem Schwanberge, bei Grosslangheim, Kl. Heidenfeld. In der Pfalz Alluvium auf der Trias zu Zweibrücken; Vogesias bis Homburg und Lautern; auf Alluvium in der Glangegend bei Annweiler und Queichhambach; auf Diluvium und Alluvium des Rheinthals von Weissenburg bis zum Bienwald und der Gegend von Landau, bei Forst, Germersheim, Speyer. Um Augsburg Lechfeld bei Haberskirchen, um Memmingen Ried, Rottensteiner Moos.

Carex paniculata * L. Mai, Juni. Schwammige Torfwiesen, Auen, Moore, an Ufern von Flüssen, Seen, in Gräben. Um Deggendorf, sehr selten um Regensburg bei Weinting. Im Fichtelgebirg bei Wampen, Hildenbach, Seussen, Kerbersdorf. Um Dinkelsbühl; im Spessart, selten um Würzburg bei Grosslangheim, Kl. Heidenfeld, Spiessheim; um Schweinfurt bei Schwebheim, Grettstadt, im Hassfurter Moos, Bramberg. In der Pfalz fast überall

und besonders häufig im Bliesgebiet und auf den Vogesiasebenen; im Rheinthal häufig, z. B. in der Bienwaldgegend. Um Augsburg Wolfszahn, Griesbach, um Memmingen ziemlich verbreitet.

Carex paradoxa * Willd. Mai, Juni. Torfige Wiesen, Waldgräben. Deininger- und Dachauermoos, bei Mariaeinsiedl, der Georgenschwaige; im Haspelmoor, um Weilheim, Perfall bei Wasserburg, Elbacherfilz und Letten bei Tölz, Kloster Rott, Pechschnait; Freising, Ingolstadt. Moor zwischen Plattling und Schwarzwehr, bei Altersbach, Neuburger Donaumoor, Regensburg, Metten. Im Fichtelgebirg bei Groschlattengrün, Bibersbach und Wendern. Brugger Lache, Adlitz; im Gebiete der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart, um Schweinfurt, selten um Würzburg bei Kitzingen, Grosslangheim, Schwarzenau. In der Pfalz auf Alluvium und Diluvium des Rheinthals, z. B. um Friedelsheim, bei Forst häufig; auf dem Tertiärkalk bei Arzheim; selten um Zweibrücken; auf Rothliegendem und Alluvium von Annweiler bis Landau. Um Augsburg, Memmingen, Loibsmoor im Kempterwald, bei Ziegelhaus um Lindau.

Carex Schreberi Schrank. Mai, Juni. Haiden, Triften, Felsen. Passau auf Gneissfelsen unter dem Oberhaus, Ortenburg gegen Söldenau; um Deggendorf, Regensburg zwischen Weichs und Reinhausen, Mading, Tegernheim. Im Fichtelgebirg; im Steigerwald unter dem Radsteine. Auf der Deutschherrnwiese bei Nürnberg, nach Fürth, am Canal zwischen Erlangen und Möhrendorf; Feuchtwangen, Seidelsdorf, Monnheim. Im Spessart; gemein um Würzburg, um Schweinfurt vorzüglich im Mainthale. In der Pfalz auf Alluvium und Dilluvium des Rheinthals, z. B. um Frankenthal grosse Strecken Landes

bedeckend; auf Tertiärkalk von Neustadt bis Bingen; auf Porphyr am Donnersberg.

Carex brizoides * L. April, Mai. Feuchte Waldstellen der Kieselformation, Hecken auf Lehm und Sand. Bei Deining, Ebenhausen, Gauting; selten um Ingolstadt, Attachinger Au bei Freising. Im bayerischen Walde sehr verbreitet und in ausserordentlicher Menge. Im Fichtelgebirg bei Gefrees, im Deichselholz hinter Döhlau; im Steigerwald Ebrach, Winkelhof und Koppenwind. Gemein um Bamberg, Nürnberg, Erlangen. Auf dem Keuper sehr verbreitet, Dinkelsbühl, Wassertrüdingen. Im Spessart, um Schweinfurt im Oberholz bei Gochsheim; sehr selten um Würzburg in der Waldskugel. In der Pfalz auf Alluvium in der Nähe des Rheins, bei Rheinzabern. Um Augsburg, nicht selten um Memmingen.

Carex Ohmülleriana Lg. Mai, Juni. Sumpfwiesen. In den bewaldeten Ammerleithen bei Rothenbuch.

Carex Boenninghausenia Wh. Juni, Juli. Sumpfige Wiesen. In den Ammerleithen bei Rothenbuch.

Carex remota * L. Mai, Juni. Schattige, feuchte Waldstellen. Bei Grünwald, Deining; Freising, Ingolstadt, um Regensburg hinter den Schwabelweisserbergen, Flinzbach, um Zwiesel, Rabenstein im bayerischen Wald. Im Fichtelgebirg; nicht häufig um Bamberg im Hauptsmoor, bei Schlappenreuth. Kadolzburg, Rathsberger Wald, Spardorf; im Gebiete der Wörnitz und Altmühl, Hesselberg. Im Spessart bei Orb, Aschaffenburg. Selten um Würzburg in den Wäldern, bei Kissingen, Holzhausen, Bramberg um Schweinfurt. In der Pfalz überall. Um Augsburg Siebentischwald, Darching, Anwalding, zerstreut um Memmingen.

Carex stellulata * Good. Mai, Juni. Feuchte Wiesen, Auen, Moore. Selten um Ingolstadt, Freising, im bayerischen Wald Osser, Arbergipfel, im Bärnloch- und Spitzbergfilz. Nicht selten um Regensburg. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, Neuburg, Königshofen, Sinnbronn etc. Im Spessart, um Schweinfurt, Hassfurter Moos, im Dürrwiesenthal, um Würzburg in den Wäldern, bei Grosslangheim, Sickershausen, im Kitzingerforste. In der Pfalz überall sehr gemein, besonders häufig auf torfhaltigem Boden in der Vogesensandsteinformation. Um Augsburg, hie und da um Memmingen.

Carex leporina * L. Juni, Juli. Wiesen, Triften, Wegränder, Moore, Ufer, Wälder. Ingolstadt, Freising, im bayerischen Wald, Regensburg. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Gebiete der Wörnitz und Altmühl. Um Würzburg bei Grosslangheim, Mainbernheim, an vielen Uferstellen des Maines, um Schweinfurt bei Gochsheim, Schwebheim, Spiesheim, Grettstadt, Zell, Bramberg. In der Pfalz überall gemein. Um Augsburg, Memmingen Ried.

Carex elongata * L. Mai, Juni. Sumpfige Wiesen. Deiningermoos, bei Türkenfeld, Haspelmoor, Steingaden, Letten bei Tölz, Hoch- und Pangerfilz, Soyen und Murnerfilz bei Wasserburg, Eulenauerfilz bei Rosenheim, Dambergfilz am Chiemsee; an der Vils um Altersbach, Deggendorf, Freising, selten um Regensburg, sehr selten um Ingolstadt, Schwandorf, im bayerischen Wald, Zwiesel. Im Fichtelgebirg, selten um Bamberg im Hauptsmoor. Um Nürnberg, Erlangen; St. Ulrich, Sinnbronn, im Öttinger Forst bei Wassertrüdingen. Im Spessart Aschaffenburg. Um Schweinfurt bei Sennfeld, Gochsheim, Kl.

Heidenfeld, um Würzburg im Zellerwald, bei Grosslangheim. In der Pfalz auf Diluvium des Rheinthals bei Speyer, und sehr häufig im Bienwald; auf Alluvium im Queichthal; im Nahethal; auf der Vogesias zwischen Frankenstein und Hochspeyer und bei Lautern, Zweibrücken. Um Augsburg, Memmingen Rottensteiner Moos, bei Mönchroth.

Carex Heleonastes * Ehrh. Mai bis September. Sumpfige Torfwiesen der Alpengegenden und auf den Filzen der bayerischen Hochebene. Deiningerfilz zwischen Letten und Heilbronn und Elbach bei Tölz, Haspelmoos sehr schön in den Torfstichen, Rothenbuch, Riederfilz bei Wasserburg. Um Memmingen Rottenstein und Mönchroth, Bodelsberg im Kempterwald.

Carex canescens * L. Mai, Juni. Feuchte Wiesen, Teichränder, Ufer, Hoch- und Alpenmoore. Im Deiningermoos, Freising, im bayerischen Wald verbreitet, um Schwandorf in der Naabebene, um Regensburg. Im Fichtelgebirg, hie und da um Bamberg Hauptsmoor, Nonnenweiher, Aufseesshöflein. Um Nürnberg, Erlangen, Feuchtwangen, Dinkelsbühl, Wassertrüdingen, im Öttinger Forst, Gerolfingen. Um Würzburg in den Wäldern, bei Grosslangheim, Kl. Heidenfeld, um Schweinfurt bei Sennfeld, Grettstadt, Hirschfeld, Spicsheim, Bramberg. In der Pfalz auf Diluvium des Reinthals bei Forst, zwischen Neustadt und Speyer, Bienwald; auf der Vogesias bei Wilgartswiesen und Annweiler, Wachenheim, Lautern, Zweibrücken, Dahn, Pirmasens u. s. w. Auch auf Muschelkalk bei Zweibrücken. Um Augsburg im Anhauserthal, Memmingen, Lindau.

†Carex Persoonii Sieb. Juni, Juli. Feuchte Triften der Alpen. Im Algäu auf dem Stuiben und an der Gottesackeralpe; im östlichen Stocke am Geiglstein,

am Watzmann im Sattel vom ersten Steinmandl nach dem Watzmannangerl, am Torenerjoch.

†Carex mucronata* All. Juli, August. Felsenabhänge der Alpen und Voralpen. Am Isarkies. Im Algäu am Balken unter dem Hochvogel, am Schallenberg und am Rauhhorn, überall auf Dolomit. Im mittleren Stock an der Felsenwand bei Ammergau; auf der Schellschicht und am Gramer, am Partnachursprung, auf der Benediktenwand, am Seekahrgrat in der Ries, von Zell nach dem Wendlstein, bei Windhausen am rechten Innufer nahe der Grenze auf Kalkfelsen. Im östlichen Stock bei Schnaizelreut um Reichenhall, um Berchtesgaden in der Eiskapelle, Halsgrube, am Blaueis, Untersberg, Jännergipfel.

Carex stricta * L. April. Mai. Schwammige Sümpfe, Teiche, Ufer, Moore. Ingolstadt, um Schwandorf in der Naabebene an der Ambergerstrasse, Regensburg. Selten um Bamberg bei Zentbechhofen; Nürnberg, Erlangen, zwischen Ehingen und Königshofen, Sinnbronn, Öttinger Forst, bei Wassertrüdingen. Um Schweinfurt bei Grafenrheinfeld, Schwebheim, Grettstadt, Bramberg; um Würzburg am Mainufer, bei Kitzingen, Grosslangheim, auf dem Schwanberge. In der Pfalz auf Alluvium und Diluvium im Rheinthal fast überall und besonders häufig in der Bienwaldgegend; auf der Vogesias bei Annweiler, im Dahner Thal, Lautern, Zweibrücken; auch in einem stehenden Wasser auf der Trias bei Zweibrücken. Um Augsburg, verbreitet um Memmingen.

Carex vulgaris * Fries. April, Mai. An Ufern, in Mooren, Hoch- und Wiesenmooren, Erlenbrüchen; gemein und verbreitet.

Carex acuta * L. Mai bis September. Sümpfe, Gräben, Ufer, auf Kiesbetten verbreitet.

Carex Buxbaumii * Whlbg. April, Mai. Sumpfige Wiesen, Moore. Deinigermoos, Türkenfeld, hinter der Fasanerie bei Moosach, Ammersee, am Barmseefilz. Um Regensburg auf der rechten Donauseite. Im Steigerwald bei Buch, zwischen Handthal und Ebrach, bei Schöneich. Am Bischoffsweiher bei Dechsendorf. In der Nähe des grossen Weihers bei Dürrwangen. In der Pfalz auf Diluvium des Rheinthals im Bienwald, bei Forst, Wachenheim, Friedelsheim, Ellerstadt und Maxdorf, bei Speyer; auch auf den Hardtwiesen. Um Augsburg Lechfeld bei Mering.

† Carex aterrima Hopp. Juni, Juli. Auf kräuterreichen Wiesen auf thonigem Mergelschiefer im Algäu, Bettlerrücken im Gerstruberthal, hohe Trettach in der Spielmannsau.

† Carex atrata L. Juni bis August. Trockene Felsenabhänge der Alpen, auf Kalk, Dolomit, Mergel, Kalkhornstein.

Carex limosa * L. Mai, Juni. Sumpfstellen und Torfmoore, bis in die Alpen. Dachauer-, Deininger- und Schleissheimermoos, Heimsee und Eidingermoos bei Wasserburg. Im bayerischen Walde St. Oswald, Breitenauermoor, im Markfilz am Rachel, im Stangenholzfilz zwischen den Lusen und Spitzberg, bei Rosenau. Sehr selten um Regensburg bei Niedergebraching. Bei Weissenstadt im Fichtelgebirg. Am Bischoffsweiher bei Dechsendorf; im Wörnitz und Altmühlgebiete. In der Pfalz auf Diluvium des Rheinthals, zwischen Kandel, Rohrbach und Bergzabern, bei Germersheim und Neustadt; auf der Vogesias bei Trippstadt, Lautern, Homburg, Ludwigswinkel; jetzt meist

wegkultivirt. Um Augsburg Strassberg, nicht sehr häufig um Memmingen.

Carex pilulifera * L. April, Mai. Waldränder der Kieselformation. Bei Grünwald. Schwandorf, bayerischer Wald Osser, Pfahl am Hirschberg, Enzianrücken. Um Regensburg selten, Deggendorf. Ziemlich gemein um Bamberg, Nürnberg, Erlangen. Sehr häufig auf der Keuperformation, Mohnheim. Um Würzburg in den Waldungen, auf dem Schwanberge, Karlstadt, um Schweinfurt in den Wäldern, Römershofen. In der Pfalz auf der Vogesias überall; auf Rothliegendem und Kohlengebirge an vielen Orten, und auf Quarzsand des Diluviums im Rheinthal hie und da. Um Augsburg Strassberg, Memmingen bei Grünenfurt.

Carex tomentosa * L. Mai, Juni, Feuchte Triften, Wiesen und Abhänge, Moore. Freimann, zwischen Moosach, Moos, Isarmündt und Plattling, in den Schütten um Ingolstadt, am Inn zwischen Kloster Rott und dem Hochstättermoor. Selten um Regensburg, Metten gegen Zeitldorf, häufiger am rechten Donauufer. Im Fichtelgebirg bei Höflas, Pudermühle, Seulbitzerhöhe, selten um Bamberg Gereuther Berge; im Schlossgarten zu Marloffstein, Pretzfeld; im Ries, Öttinger Forst, St. Ulrich. Im Spessart, um Schweinfurt bei Gochsheim, Grettstadt, Zell; selten um Würzburg bei Kloster Heidenfeld. In der Pfalz auf kalk- und lehmhaltigem Alluvium und Diluvium, Tertiär- und Muschelkalk, auch auf Rothliegendem. Um Augsburg Lechhausen, im Rainermoos, Ziegelhaus bei Lindau, Füssen.

Carex montana * L. April, Mai. Wälder, schattige Gebüsche, Haiden, Abhänge, besonders auf kiesiger Unterlage. Sehr selten um Ingolstadt, Regensburg. Im Fichtel-

gebirg Hohenwart, im Friedrichsthal, bei Berneck, Neunkirchen, gemein um Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Gebiete der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart, Würzburg, Schweinfurt. In der Pfalz auf der Vogesias bei Lautern, Frankenstein, Ludwigswinkel; auf Tertiärkalk und Rand der Vogesias von Neustadt bis Forst. Um Augsburg in den Lechauen, Memmingen Eisenburger Schlossberg, Illerabhänge.

Carex ericetorum * Poll. April, Mai. Trockene Sandhaiden und Abhänge der Kieselformation, Wälder, Wiesen, Auen. Garchingerhaide, Hesselohe, Moosach, Menterschwaige. Bei Reichenhall, Ingolstadt, Landshut, Regensburg, Schwandorf, Bodenwöhr, Passau. Selten um Bamberg Seehof uud Breitenau. Nürnberg, Erlangen, Pappenheim, Wassertrüdingen, Königshofen. Würzburg, Schweinfurt, Sennfeld, Röthlein, Kl. Heidenfeld. In der Pfalz im Sand auf dem Alluvium und Diluvium des Rheinthals, z. B. Maxdorf, Ellerstadt und Speyer; Rand der Vogesias von Göllheim bis Neustadt. Um Augsburg bei Mühlhausen, Wöllenburg, verbreitet um Memmingen.

Carex praecox * Jacq. März, April. Abhänge, trockene Wiesen, Triften, Haiden, Auen. Gemein und verbreitet.

Carex polyrrhiza * Wallr. Mai. Waldplätze, feuchte Waldungen. Isarauen, Dachauermoos, im Kapuzinerhölzl bei Hartmannshofen, Moosach, Perfall bei Wasserburg, Ingolstadt, Deggendorf, Passau, um Regensburg auf den Madingerbergen. Selten um Bamberg im Bruderwalde; Rathsberger Wald; auf dem Eichstädter Alb, dem Hahnenkamm, Hässelberg, Oettinger Forst, um Dinkelsbühl. Werneck, in den Wäldern um Schweinfurt und Würzburg, bei Sickershausen. In der Pfalz fast auf allen Formationen, häufig um Zweibrücken, auf Rothliegendem um Annweiler;

in der Bienwaldgegend sehr häufig. Um Augsburg, Memmingen, Eisenburg und Dickenreis, Grönenbach.

Carex humilis * Leyss. April, Mai. Sonnige Hügelabhänge der Kalkformation. Garchingerhaide, Isarauen, kalte Herberge, Menterschwaige-Abhänge, am Hochfelln bei Ruhpolding, um Reichenhall. Bei Etterzhausen und auf den Schwabelweisserbergen um Regensburg. Im Fichtelgebirg, gemein um Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Gebiete der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart, Würzburg, Schweinfurt, im Mainwiesengrunde, bei Unfinden. In der Pfalz auf Porphyr und Melaphyr bei Kirchheimboland und am Fusse des Gebirgs auf tertiären Schichten von da bis Dürkheim. Um Ausburg zwischen Statzling und Dorching, bei Lechhausen, Memmingen Falken bei Ittelsburg, Füssen; im Algäu Obermädelealpe.

Carex digitata * L. April, Mai. Schattige Wälder, Gebüsche, Abhänge, auf Kalk, Kies. Isarauen, Ingolstadt, um Kelheim, Weltenburg, Regensburg bei Mariaort, bei Deggendorf, Flinzbach, im bayerischen Wald. Im Fichtelgebirg bei Berneck, im Friedrichsthal, St. Johannis und Eremitage bei Bayreuth; nicht selten um Bamberg, Nürnberg, Erlangen; im Spessart; in Würzburgs und Schweinfurts Waldungen, bei Dürrbach, Waldskugel. In der Pfalz auf Diluvium des Rheinthals im ganzen Bienwalde sehr häufig, bei Speyer; auf der Vogesias und Rothliegendem vom Dahner Thal bis Neustadt, bei Lautern und zwischen Hochspeyer und Frankenstein und von da bis in die Gegend von Göllheim und Grünstadt; am Donnersberge und bei Kirchheimboland. Um Augsburg bei Wolfertshausen, Memmingen, Grönenbach, Lettenhäusle.

Carex ornithopoda * Willd. April, Mai. Waldschatten, Gebüsch, waldige Abhänge. Isarauen, Ingolstadt,

um Regensburg, Kelheim, Weltenburg, Mading. Im Fichtelgebirg bei Lützenreuth, am Haasenberg, selten um Bamberg auf dem Staffelberge; Nürnberg, Erlangen, im Gebiete der Wörnitz und Altmühl. In der Pfalz auf Muschelkalk Blieskastel, sowie bei Zweibrücken häufig. Um Augsburg auf der Lechebene, Schinderhölzchen, Wolfszahn, um Memmingen besonders im Illerthal; im Algäu Obermädelejoch.

Carex alba * Scop. April, Mai. Lichte Wälder der Alpengegenden und der bayerischen Hochebene auf Kalk und Dolomit. Ingolstadt, sowohl um Regensburg als Deggendorf nur auf der rechten Seite der Donau; bei Marxheim. Um Augsburg Lechauen, Memmingen Buxheim, Ferthofen.

Carex pilosa Scop. April, Mai. Waldränder der Berggegenden auf schwerem Lehmboden. Wangen; bei Passau im Neuburgerwalde zwischen der schwarzen Säge und Neuburg in der Innleithen.

Carex panicea * L. Mai, Juni. Feuchte Wiesen und Waldstellen, Moore, Auen, Ufer. Gemein und überall verbreitet.

Carex glauca * Scop. April, Mai. Triften, lichte feuchte Waldstellen, Ufer, Wege, Gebüsch, Auen, Moore. Scheint eine Kalkthonpflanze zu sein. Gemein und fast überall verbreitet.

Carex maxima * Scop. Juni. Teichränder, Gräben, in schattigen Wäldern auf Thon oder schwerem Mergel. Abhänge bei Harlaching, zwischen Hesselohe und Pullach; Ammerleithen bei Rothenbuch, Bayerberg gegen den Schuss; im Walde bei der Schöffau bei Murnau; Bodenlahnthal bei Partenkirchen, Staatswaldung bei Kloster Rott. Um Herzogau häufig, bei Grafenau an den

Frauenberghängen gegen die Bärnsteinerleithen. Alterlanger Tümpel, an der Wörnitz und Altmühl im Dürrwanger Forst. Grönenbach bei Memmingen; im Algäu unter den Näswänden am Falkenberg bei Tiefenbach.

Carex pallescens* L. Mai bis September. Feuchte Wiesen, Triften, lichte Wälder, auf Kalk, Dolomit, Kalkmergel. Gemein und fast überall verbreitet.

† Carex capillaris L. Juni, Juli. Felsige feuchte Abhänge der Alpen und Voralpen.

† Carex fuliginosa Schk. Juli, August. Bewachsene Geröllabhänge der höchsten Alpenregionen auf Kalk und Kalkmergel. Am Watzmann auf den letzten Rasenflächen, desgleichen am Schneibstein. Um Berchtesgaden, sonst noch am Kahlersberg ober dem Mausloch am Thiereckersteig, am kleinen Teufelshorn, Breth und Fundenseethauern.

† Carex frigida All. Juni, Juli. Bewässerte Felsenabhänge und Schluchten der Alpen auf mergeligem Boden. Im Algäu: Einödsbergalpe, Epplesgern, Hochvogel, Windeck unter den Gottesackerwänden, Fahnenheubet am Schochen, Rauheck Abhänge gegen die Ditterbacherwanne, ober dem Stuibenfall im Oythal, Höfats.

Carex sempervirens* Vill. Juni, Juli. Trockene Abhänge der Alpengegenden. Isarauen bei der Menterschwaige und bei Freimann, Isarabhänge, bei Wolfrathshausen. Augsburg Lechfeld, Memmingen bei Oberopfingen, Schönau.

† Carex firma Host. Juni bis August. Feuchte Felsenabhänge der Alpen und Voralpen. Im Algäu auf der Höfats, am Himmelsschrofen; am Watzmann, an der Zugspitze am Anger. Liebt besonders Dolomit.

† Carex ferruginea Scop. Juni, Juli. Feuchte sumpfige Stellen der Alpengegenden und Voralpen auf

Thonmergel, Kalkhorntein. Im Algäu am Weg zur Schrofenalpe.

† Carex tenuis Host. Juli. Auf Felsen, steinigen Abhängen. Im Algäu selten, Höllendobel, auf den Kegelköpfen, um Füssen, an den Kakenköpfen, am Stuibenfall im Oythal. Im mittleren Stock Pöllatwasserfall bei Hohenschwangau, am Kistenkopfe bis nahe um Eschenlohe herab, Kofel bei Ammergau, im Höllenthal an der Zugspitze ober dem Stuibensee unter der Almspitz, an schattigen Felsen am Kochelsee, Tegernsee, Tiefenthalalpe am Miesing, Windhaus am Inn bei der Grenze. Im östlichen Stock in der Windbachklamm, im Blaueisthal, in der Eiskapelle um Berchtesgaden.

Carex flava * L. Mai. Sumpfstellen, feuchte Wiesen, Moore. Liebt Mergelboden. Isarauen, Ingolstadt, bayerischer Wald, Regensburg. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Gebiete der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart, Schweinfurt und Würzburg. In der Pfalz fast überall. Um Augsburg am Lech, Memmingen.

Carex Oederi * Ehrh. Mai bis Juli. Auf feuchten Wiesen, besonders in Auen auf mergligem Boden. Um Deggendorf, Regensburg sehr selten, Roding. Im Fichtelgebirg, Bamberg. Im Steigerwald bei Hohenbirkach. Nürnberg, Erlangen, Dinkelsbühl, Feuchtwangen. In grosser Menge bei Grosslangheim, Sickershausen, um Würzburg, Schweinfurt, Gochsheim, Grettstadt, Bramberg, im Dürrwiesenthal. In der Pfalz auf Quarzsand, Alluvium und Diluvium, Vogesias häufig, auch auf Rothliegendem. Um Augsburg, Memmingen Ried, Rottensteiner Moor.

Carex fulva * Good. Mai, Juni. Feuchte Wiesen, Moore, Auen, Ufer. Selten um Ingolstadt, Regensburg am rechten Donauufer sehr selten. Um Dinkelsbühl;

Schweinfurt bei Schwebheim, im Ried, Grettstadt, Spiesheim; selten um Würzburg bei Grosslangheim, Kl. Heidenfeld. In der Pfalz auf Alluvium und Diluvium, Rheinthal fast überall bis Dürkheim, Ludwigshafen, Forst, Kandel häufig, Queichthal zwischen Landau und Annweiler, im Nahethal, auf dem Muschelkalk des Blies- und Saargebiets. Um Augsburg Wolfertshausen, am Lech, Memmingen ziemlich häufig.

Carex Hornschuchiana * Hopp. Mai, Juni. Feuchte Triften, Moore, Ufer, Wiesen, Auen, auf Mergel-, Kalk- und Lehmboden, auch im Alm. Selten um Ingolstadt, zwischen Frenghofen und Kruckenberg, im Moor bei Metten. Im Gebiete der Wörnitz und Altmühl. Selten um Würzburg bei Grosslangheim, Kl. Heidenfeld, um Schweinfurt bei Schwebheim, Grettstadt, Spiesheim. In der Pfalz auf der ganzen Rheinfläche hie und da häufig, besonders in der Gegend von Dürkheim und Maxdorf, von Ludwigshafen und Forst bis Kandel; auf den Hügeln des Tertiärkalks bei Ilbesheim bis in das Queichthal nach Annweiler; bei Kaiserslautern und auf der Trias des Westrichs. Um Augsburg, hie und da bei Memmingen Ried, Grönenbach.

Carex distans * L. Mai, Juni. Feuchte Wiesen und Triften, Moore. Bei Biederstein, Freimann, Ingolstadt, zwischen Frenghofen und Kruckenberg, um Deggendorf, Regensburg. Im Fichtelgebirg bei Rodersberg, Lankendorf, Stockau und Bocksleithen. Kunreut, im Gebiete der Wörnitz und Altmühl. Um Schweinfurt Sennfeld, Schwebheim, Grettstadt, Ostheim, um Würzburg Grosslangheim, Spiesheim, Kl. Heidenfeld. In der Pfalz auf Alluvium und Diluvium sowohl im Rheinthal als in den andern Thälern, auch auf Tertiär- und Muschelkalk fast überall; auf der Vogesias sehr selten und nur bei Lau-

tern. Um Augsburg Lechfeld, Wolfertshausen, Meringerau, Memmingen Ried, Illergries bei Brunnen zerstreut.

Carex sylvatica * Huds. Juni. Waldschatten, feuchte Waldwege, auch auf Torfgrund. Ingolstadt, bayerischer Wald, Regensburg. In der Eremitage bei Bayreuth, am Culm und Hengstberg im Fichtelgebirg; hie und da um Bamberg Hauptsmoor, Distelberg. Himmelgarten, Morizberg, Erlanger Stadtwald, Hezles. Auf allen Bodenarten im Flusgebiete der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart, in den Wäldern um Würzburg, Waldskugel, um Schweinfurt Sennfeld, beim Brönnhof, Kissingen. In der Pfalz fast überall; um Augsburg Wolfertshausen, Memmingen Eisenburg, Marstetten, Grönenbach.

Carex Pseudo-Cyperus * L. Juni, Juli. Waldsümpfe und Teichufer. Um Starnberg am Meisingersee bei Pöcking. Häufig im Donaumoor bei Klingsmoos und Carlshuld, Landshut, selten um Ingolstadt, um Regensburg südlich der Donau selten. Im Fichtelgebirg im Röhrenweiher, bei Casendorf; im Steigerwald bei Ebrach. Um Kadolzburg, Beringersdorf, Seebachweiher; im Gebiete der Wörnitz und Altmühl. In der Pfalz auf Diluvium des Rheinthals bei Dürkheim, Friedelsheim, Forst, Germersheim, Torfgruben des Bienwalds und an der Lauter. Rottensteiner Moos um Memmingen, Grönenbach, Bodenseeried gegen Bregenz.

Carex ampullacea * Good. Mai, Juni. Sümpfe, Teichufer, Moore, Auen, an Seen und Flüssen. Ingolstadt, im bayerischen Wald, selten um Regensburg. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl; im Spessart bei Aschaffenburg; Schweinfurt, Würzburg; in der Pfalz fast überall; um Augsburg, Memmingen.

Carex vesicaria* L. Mai, Juni. Wie die vorige Art, aber viel häufiger.

Carex paludosa* Good. Mai. Teich- und Flussufer, Moore. Moosach, selten um Ingolstadt, Schwandorf, Deggendorf, sehr selten um Regensburg auf dem Bruderwörth. Im Fichtelgebirg am Lausenweiher bei Selb, am Scheitelteich bei Hohberg; um Bamberg hie und da an der Regnitz zwischen Bug und Strullendorf; Ziegelstein, Dechsendorf, an der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart, am Mainufer von Würzburg, Schweinfurt. Fast überall in der Pfalz; um Augsburg und Memmingen, Kemtergraben verbreitet.

Carex riparia* Curt. Mai, Juni. Gräben, Fluss- und Teichufer. Amperufer bei Heimhausen, Ingolstadt, Neuburg a. D. nach Rain, Deggendorf bei Fischerdorf und Breitfeldmoor, Isarufer bei Plattling gegen das Moos von Schwarzwehr, Regensburg selten. Im Fichtelgebirg bei Laineck an der Steinach oberhalb der Walkmühle, am Würzachteich; selten um Bamberg; Mögeldorf, Dechsendorf; an der Wörnitz bei Dinkelsbühl, an der Altmühl nordwestlich von Pappenheim. Im Spessart, um Schweinfurt bei Röthlein, am Mainufer, Würzburg. In der Pfalz auf Alluvium der Triasthäler bei Zweibrücken; auf Alluvium und Diluvium des Rheinthals, hie und da um Germersheim, Speyer und Frankenthal. Um Augsburg Fuchsbach bei Pfersee, Kaufbeuern, Lindau.

Carex filiformis* L. Mai, Juni. Teichränder und tiefe Sümpfe. Deininger- und Dachauermoos, um Schleissheim. Nur um Regensburg in der Donauzone beobachtet, am rechten Donauufer selten. Im Fichtelgebirg am Plassenweiher. Um Nürnberg im Dutzendteich, Ziegelstein und Erlanger Stadtwald. An der Wörnitz und

Altmühl; im Spessart; selten um Würzburg auf dem Schwanberge, bei Grosslangheim, Kl. Heidenfeld, um Schweinfurt Ried, Schwebheim, Grettstadt. In der Pfalz auf der Vogesiasebene von Kirkel bis Homburg und von da bis Lautern, Ludwigswinkel; auf dem Diluvium des Rheinthals bei Speyer, in den Torfgruben zwischen Bergzabern und Kandel. Um Augsburg Strassberg, Haberskirch, Memmingen Rottensteiner Moos, am Grönenbacher Schloss.

Carex hirta * L. Mai, Juni. Feuchte Triften und Waldstellen der Kieselformation, Auen, Wiesen. Gemein und fast überall verbreitet, besonders auf Sandboden.

Carlina L., Eberwurzel. XIX. 2. Compositae.

Carlina acaulis* L. Juli, August. Trockene und kahle Kalkberge, Haiden, trockene Wiesen; auch auf Kies und Lehm. Ingolstadt, Freising, Regensburg; im bayerischen Walde auf Syenit, Granit, Gneiss, im Donauriede. In dem Rhöngebirge. Bei Grütz, Morizberg, Houbürg und Hezles, auf Keuper am Schmausenbuck bei Nürnberg, wie auch an der Wörnitz und Altmühl. Im Saal- und Lauerthal bei Saal, Kissingen, Arnshausen, Arnstein. Um Augsburg im Siebentischwald, Friedbergerau, um Memmingen auf Kalk, Kaufbeuern.

Carlina vulgaris* L. Juli, August. Unbebaute Triften, öde Waldplätze, Auen, Haiden, Abhänge; auf Kies. Ingolstadt, Freising, auf Kalkboden um Regensburg; im bayerischen Walde, Roding, Cham, Schwandorf, Bodenwöhr, im Donauriede; gemein auf Kalk um Bamberg, im Fichtelgebirg; in Mittelfranken auf Keuper ziemlich verbreitet; im Spessart; fast überall in der Pfalz; in Unterfranken; Memmingen und Augsburg, Kaufbeuern; in der Rhön.

Carpinus Betulus* L., Hainbuche, Weissbuche. XXI. 5. Cupuliferae. April, Mai. Waldbaum der Berggegenden. Gemein und fast überall verbreitet.

Carum Carvi* L., Kümmel. V. 2. Umbelliferae. April, Mai. Triften, Wiesen, Alpen; sehr gemein und verbreitet.

Carum Bulbocastanum Koch. Juni. Aecker mit Thon-, Lehm- und Kalkboden. In der Pfalz auf der Rheinfläche von Dürkheim bis Mainz; auf dem Tertiärkalk von Kallstadt, Grünstadt; selten um Kaiserslautern auf Lehmboden, um Göllheim; in der ganzen Trias des Westrichs und namentlich auf Muschelkalk sehr häufig.

Caucalis daucoides* L., Haftdolde. V. 2. Umbelliferae. Juni, Juli. Auf sandigen lehmigen Aeckern. Garchinger Haide, Eching; um Regensburg am Pfaffelstein, den Lainecker Kalkbergen entlang. Zu Mögeldorf, Kadolzburg, Ammerndorf um den Hesselberg, an der Wörnitz und Altmühl; nicht selten um Schweinfurt, Würzburg, Höchberg, Dürrbach, Bamberg; fast überall in der Pfalz gemein; fehlt aber auf der Vogesensandsteinformation. Im Spessart, Steigerwald bei Handthal, Stollberg, Michelau. Um Augsburg beim Stierhof.

Centaurea L., Flockenblume. XIX. 2. Compositae.

Centaurea amara* L. August, September. Auf der Garchingerhaide, Haidewiesen um Geiselgasteig. Bei Deggendorf um Steinkirchen. In der Pfalz fast überall, besonders auf Lehm und Kalk; um Augsburg Lechfeld bei Mering.

Centaurea Jacea* L. Juli bis September. Trockene Wiesen, Triften, Haiden und Moore. Gemein und fast überall verbreitet; im bayerischen Wald weniger als anderswo, selten um Bodenwöhr.

Centaurea phrygia* L. Juli, August. Wälder, Bergwiesen, bis in die Alpen. Bei Heimhausen, Ebenhausen, Reichenhall, Ammergau, Benediktbeuern, Schliersee. Um Freising, Regensburg bei Schönach, im bayerischen Wald, auf Gneiss um Zwiesel, zwischen Sulzbach und Illschwang. Im Fichtelgebirg bei Issigau; im Frankenwald zwischen Königsfeld und Hollfeld. Im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl; im Spessart, im Steigerwald. In der Elmau bei Scherstetten in grosser Menge, ebenso von Türkheim bei Bieberbach; um Augsburgs westliche Höhen, bei Memmingen Mönchroth; nicht gemein in den Waldungen von Würzburg und Kitzingen, Schweinfurt, Hassberge; auf den Rhöngebirgen.

Centaurea montana* L. Juli, August. Wälder der höheren Berge und Alpengegenden; Mergelboden. Im Isarthale; in den Ilzleithen bei Fürsteneck; nicht häufig um Bamberg im Bruder- und Michaelsberger Walde; im Steigerwalde bei Kleingressingen, Untersteinach, Handthal und Schöneich. Auf der Rhön, im Spessart bei Orb, Wackenbrunn, Hohenberg. In der Pfalz bei Grünstadt und Kaiserslautern, Neustadt und Annweiler. Auf den Hassbergen sehr verbreitet, im Hegholz bei Kissingen, Hohnhausen; um Würzburg selten, Grosslangheim, Wipfeld. Um Memmingen, Grönenbach, um Augsburg bei Strassberg, Wöllenburg.

Centaurea axillaris* Willd. Juli, August. Steinige sonnige Triften. Bei Milbertshofen auf der Garchingerhaide in Kiesgruben zahlreich, Freising.

Centaurea Cyanus* L. Juni bis August. Aecker und Wegränder, in Saatfeldern gemein, in den Alpen selten, z. B. bei Berchtesgaden. Am Chiemsee; um Roding, In-

golstadt, Freising, Regensburg sehr gemein auf Kalk, im bayerischen Wald, gemein im Donauriede; im Fichtelgebirg, Bamberg; in Unter- und Mittelfranken, im Spessart; in Schwaben und in der Pfalz.

Centaurea Scabiosa* L. Juli, August. Trockene Hügel, Aecker, Waldränder bis in die Alpen. Selten an der rothen Wand bei Schliersee, Laubschreck bei Berchtesgaden, Seealpen bei Oberstdorf. Ingolstadt, Freising, Regensburg, bayerischer Wald, Passau auf Kalk, im Donauriede. Auf den Kalkbergen von Döhlau entlang bis Culmbach, Bamberg; um Würzburg, im Spessart. In der Pfalz sehr verbreitet; ebenso um Memmingen und Augsburg.

Centaurea maculosa* Lam. Juli, August. Sonnige, kahle Triften und Abhänge. Garchingerhaide, Moosach, Bogenhausen, am Gasteigberg. Ingolstadt, Freising, Landshut, Regensburg, Neuburg a. D., Passau gegen Aepfelkoch in Menge; auf Donaukies im Donauriede; Nürnberg Alte Veste, von Dambach nach Zirndorf, Altenberg, bei Wemdingen auf einem Jurakalkhügel; auf Keuper bei Feuchtwangen, im Altmühlthale. In der Pfalz auf Hügeln des Tertiärkalks bei Kallstadt, auf der Rheinfläche bei Speyer. Am Kiliansberg bei Schweinfurt; um Augsburg.

Centaurea calcitrapa L. Juli, August. Auf trockenen Stellen. Bei Dinkelsbühl, Windsbach; in der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Maxdorf, Dürkheim, Frankenthal, Landau.

Centaurea solstitialis L. Juli, August. Aecker, Wege und öde Abhänge. Bei Nürnberg, Oberndorf um Schweinfurt, Würzburg hie und da. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer.

Centunculus minimus* L., Kleinling. IV. 1. Primulaceae. Juni, Juli. Feuchte Aecker, Triften und Haidewälder der Kieselformation. Bei Landshut, bei Roding am rechten Regenufer, zwischen Natternberg und Vehmbach, sehr selten um Regensburg; selten um Bamberg im Bruderwalde, an den Nonnenweihern, bei Wildensorg. Im Steigerwald bei Ebrach, Breitbach, Ebersbrunn. Um Kadolzburg, Eibach, Hag bei Schwabach, am grossen Weiher bei Kosbach; zwischen Weismühl und Fürth. Bei Monheim, auf der Keuperformation. Im Spessart bei Grossauheim; um Schweinfurt bei der Unkenmühle, Sennfeld; selten um Würzburg bei Grosslangheim, Haid, Kloster Heidenfeld. In der Pfalz in Sandgegenden überall sehr gemein und besonders häufig in den flacheren Gegenden der Vogesensandsteinformation, z. B. um Kaiserslautern; selten auf Lehm- und Kalkboden, z. B. auf der Höhe des Rosenhofs bei Zweibrücken.

Cephalanthera Rich., Cephalanthere. XX. 1. Orchideae.

Cephalanthera pallens* Rich. Mai, Juni. Bergwiesen, Wälder, auf moderreichem und lehmigen Boden. Selten um Ingolstadt, Regensburg auf den Schwabelweisserbergen, um Tegernheim, Kehlheim, Flinzbach, bayerischer Wald, Herzogau, Donauriede. Selten auf dem Jurakalke bei Hochstall um Bamberg; Streitberg, Grütz, Hersbruck, Rathsberg, Hezles, Ehrenbürg. Im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl am meisten auf dem weissen Jura; bei Thürnhofen. Um Schweinfurt bei Deutschhof, Zell, Marktsteinach, Heilgenthal, am Bramberger Schlossberge; um Würzburg bei Dürrbach, Höchberg, Karlstadt und in den Waldungen. In der Pfalz, besonders auf Lehm- und Kalkboden, auf der Trias, besonders dem Muschelkalk in der

Gegend von Zweibrücken, Blieskastel; auf der Rheinfläche bei Speyer. Um Augsburg Lechhausen, Siebentischwald gegen Siebenbrunnen, Stettenhofen, Kaufbeuern, um Memmingen Schönau, Fohrenhölzle.

Cephalanthera ensifolia* Rich. Mai, Juni. Gebirgswälder. Isarauen, zwischen Starnberg und Leutstetten, Rothenbuch, Kälberstein bei Berchtesgaden; Freising, an den südlichen Abhängen um Herzogau auf Gneiss im bayerischen Wald. Selten um Bamberg auf den Geissfelder Bergen. Leimbürg gegen Effelterich; im Oettinger Forst, auf dem Hässelberg; um Schweinfurt im Hainwald und im Spitalgärtchen beim Deutschhof; selten um Würzburg im Gramschatzer-, Höchberger- und Zellerwalde. In der Pfalz auf buntem und Vogesen-Sandstein bei Zweibrücken, Annweiler; am Donnersberge und im Nahegebiet. Um Memmingen Schönau; Unterhochsteg bei Lindau; bei Irsee. Im Allgäu in Warmatsgund.

Cephalanthera rubra* Rich. Juni, Juli. Bergwälder in Gebüschabhängen der Kalkformation-Alpen. Gross-Hesselohe, Deining, Gauting, Starnberg, Rosenheim in der Innleithen, Berchtesgaden am Hirschbühel beim Gatter, Landshut, Regensburg. Nicht häufig um Bamberg, auf den Friesener Bergen, bei Uetzing; Ehrenbürg, Grütz, Morizberg. Im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl, in den höheren Wäldern des weissen Jura um Wending, Pappenheim, Oettingen, Hahnenkamm, Hesselberg. In der Oberpfalz in grosser Menge, z. B. im Walde Hainsburg bei Illschwang, um Fürnrieth. Am Burgrangen bei Zell, bei Weipoltshausen, Brönnhof, Reichmannshausen um Schweinfurt; in allen Waldungen um Würzburg, auf der Waldskugel, dem Schwanberge, bei Kitzingen und Karl-

stadt. In der Pfalz auf Muschelkalk bei Zweibrücken; auf der Vogesias im Annweiler Bürgerwald und im Pfaffenthal bei Eussersthal, bei Landau, Edenkoben, Ludwigswinkel; im Nahegebiet. Um Augsburg, Kaufbeuern, Memmingen, Füssen. In den Algäuer Alpen: Gerstruben, Altenburg bei Fischen, Kühstelle von Oberstdorf nach dem Seealperthal.

Cerastium L., Hornkraut. X. 5. Alsineae.

Cerastium glomeratum* Thuill. Mai bis August. Feuchte Triften, Aecker, Gräben, bei kieselreicher Bodenmischung. Grosshesselohe, Berchtesgaden; bei Donaustauf; im Fichtelgebirge, bei Friedrichsthal; Feuchtwangen, Dinkelsbühl, Wassertrüdingen, Röckingen; bei Erlangen, Gründlach; Würzburg und Schweinfurt, Bamberg; Memmingen und Augsburg. In der Pfalz fast überall auf Lehmboden.

Cerastium brachypetalum* Desp. Mai, Juni. Begraste Abhänge und Triften, steinige unbebaute Orte. Bei Mariaeinsiedl auf lehmigem Boden; Landshut, Passau rechtes Donauufer; Hesselberg, St. Ulrich, Ehrenbürg; um Würzburg bei Veitshöchheim, Dürrbach, Schweinfurt, Wipfeld, Kissingen; in der Pfalz fast überall am Fusse des Hardtgebirges und den Abängen; Kaiserslautern, am Donnersberg, um Landau, Germersheim, an den Rheindämmen.

Cerastium aggregatum Durieu. Mai. Auf verwittertem Glimmerschiefer bei Aschaffenburg.

Cerastium semidecandrum L. März bis Mai. Aecker, Haiden und sonnige Abhänge. Um Gern, Biederstein und Freimann, Harlaching, Freising; Deggendorf, Regensburg; Augsburg; im Fichtelgebirge; Dinkelsbühl,

Wassertrüdingen; fast überall in der Pfalz; in Unterfranken gemein; im Spessart, Bamberg.

Cerastium glutinosum* Fries. April, Mai. Felder und trockene Triften. Um München auf dem Kugelfange und Marsfeld, bei Milbertshofen; im Donauriede, um Landshut, am Schlossberge zu Krayburg am Inn; St. Ulrich, Dinkelsbühl, Röckingen und Gerolfingen. Schweinfurt, Sulzheim; gemein um Würzburg und in der Pfalz; selten um Bamberg; im Spessart. Im Steigerwald bei Schmerb.

Cerastium triviale* Link. Mai bis September. Aeker, feuchte Wiesen, Triften, Flussufer. Ueberall gemein und verbreitet.

† Cerastium alpinum* L. Juni, Juli. Felsige Abhänge der Alpen mit den Flüssen in die nahe Ebene. Zwischen Lohhausen und Dachau, im Haspelmoor sehr häufig; um Augsburg.

† Cerastium latifolium L. Mai, Juni. Feuchtes Geröll, steinige Plätze und Felsen der Alpenabhänge, nur auf Kalk oder Dolomit. Im Algäuer Gebirgszuge am Hochvogel vom Balken bis zum Gipfel. Ostwärts häufiger; Zugspitz, Almsspitz, Karwendl, Hundstod, Hochkalter, Kamerlinghorn, Watzmann, Fundenseetauern, Hochgamsscheibe um Berchtesgaden.

Cerastium arvense L. April, Mai. Feuchte Abhänge, Wegränder, Brachäcker, Triften. Gemein und überall verbreitet. Gegen die Alpen zu selten, bis Füssen; Joch bei Kochel.

Ceratocephalus falcatus Pers., Hornköpfchen. V. 6. Ranunculaceae. März, April. Auf sandigen Aeckern bei Neu-Ulm gegen das Ried; unweit Vohburg links an der Strasse gegen Ingolstadt.

Ceratophyllum L., **Hornblatt.** XXI. 5. Ceratophylleae.

Ceratophyllum submersum L. Juli, August. Stehende Wasser, Gräben, Fischteiche und Seen. Ingolstadt? Memmingen und um Lindau; um Dinkelsbühl nicht selten. Bei Germersheim, Speyer, Eppstein, Lambsheim auf der Rheinfläche in der Pfalz.

Ceratophyllum demersum* L. Juli, August. In stehenden und langsam fliessenden Wässern. Um Schleissheim, Ingolstadt, Freising; Regensburg, im bayerischen Walde. Um Bayreuth, Kottenbach; Nürnberg, Erlangen, im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl; im Kemptergraben bei Memmingen. In der Pfalz auf der Rheinfläche häufig; um Schweinfurt, Hassfurt, Wipfeld, Würzburg, Kitzingen, Kloster Heidenfeld, Mainsontheim, Bamberg. Um Augsburg bei Gessertshausen, in den Flüssen Schmutter, Aach bei Wolfertshausen, Paar bei Mering, um Lindau.

Cerinthe* L., Wachsblume. V. 1. Boragineae.

Cerinthe minor* L. Mai bis Juli. Brachäcker, Haiden, Felder. Bei Münsing zwischen Starnberg und Wolfrathshausen, zwischen Seeshaupt und Magnusried. Gemein um Regensburg, Deggendorf, Ingolstadt, um Freising hie und da, Grüneck. Bei Streitberg, Muggendorf. Bei Augsburg nur am rechten Lechufer bei Kissing. Bamberg.

†Cerinthe alpina Kit. Juli, August. Alpenwälder und mit den Flüssen in die Ebene. Im Algäu verbreitet auf Alpen, z. B. Epelesgern, am Seealpersee; am Lech bis Füssen, um Memmingen nicht selten im Illergries. Am Plauenberg bei Bad Kreuth?

Chaerophyllum L., Kälberkropf. V. 2. Umbelliferae.

Chaerophyllum temulum* L. Juni, Juli. Gebüsche, Abhänge, Waldränder. Menterschwaige, Schwabing, Ingolstadt; im Donauriede, um Deggendorf, Falkenstein bei Wörth. Fichtelgebirg; Nürnberg, Erlangen; Wörnitz- und Altmühlthal; um Augsburg von Friedberg bis Scherneck, bei Stadtbergen, Leitershofen, Kaufbeuern. In der Pfalz überall gemein, und um Würzburg, Schweinfurt, Bamberg, im Spessart.

Chaerophyllum bulbosum* L. Juni, Juli. Hecken, unbebaute Stellen, Gebüsche, Wege und Ufer. Um Nymphenburg bei Hartmannshofen, Ingolstadt; im Donauriede, Regensburg, Herzogau, Wörth, Bogen, Deggendorf. Fichtelgebirg am Main, Neudorf, Berneck, Benk und Gottliebsthal; Nürnberg, Erlangen; im Wörnitz- und Altmühlthale; um Augsburg zwischen Friedberg und Wolfertshausen. In der Pfalz bei Speyer, Dürkheim, Landau. Um Kitzingen, Dettelbach; im Spessart, Bamberg, von Schweinfurt bis Wipfeld durch das ganze Mainthal.

Chaerophyllum aureum* L. Juni, Juli. An unbebauten Stellen, Gebüschen, Hecken, Wassergräben, Waldränder. Ingolstadt, Landshut, bayerischer Wald. Reisenberg bei Untergünzburg, Augsburg, Memmingen. Fichtelgebirg bei Laineck; Egloffstein, Pretzfeld; um Muggendorf, Oettinger Forst, Hesselberg, Wemding, in Kleinerdlingen. Von Grettstadt bis zu den Dolomitbrüchen bei der Unkenmühle, um Schweinfurt. In der Pfalz zwischen Speyer und Germersheim, Deidesheim häufig, auf der Rheinfläche.

† Chaerophyllum Villarsii Koch. Juni, Juli. Wiesen und Wälder der Alpengegenden. Z. B. am Grünten im Algäu; auf Krieslehnen in die Thäler nicht selten herabgehend.

Chaerophyllum hirsutum* L. Juni bis August. Bäche, bewässerte Wiesen, schattige Waldplätze. Grünwald, Pullach. Selten um Ingolstadt. Im bayerischen Walde sehr verbreitet; im Donauriede, um Regensburg nur im Wiesenthal. Fichtelgebirg; Nürnberg, Erlangen, in der Brucker Lache, Kleinreut am Fusse des Grütz, Himmelsgarten; Oettinger Forst, Hesselberg; im Spessart; auf den Bergwiesen der Rhön nicht selten. Um Memmingen und Oberstdorf, Augsburg, Friedberg.

Chaiturus Marrubiastrum Reich., XIV. 1. Labiatae. Juli, August. Schutt, Wegränder. Zwischen Donaustauf und Tegernheim, in dem Mühlbogen bei Deggendorf. Sehr selten um Regensburg auf einem Damme hinter dem Pürkelgut.

Chamagrostis minima Brkh., Zwerggras. III. 2. Gramineae. März, April. Sandhaiden. Zwischen Stammheim und Gaibach und bei Untereisensheim um Schweinfurt, um Würzburg sowohl auf Keuper als buntem Sandstein, bei Homburg a. M, Kürnach, Dippach, Prosselsheim. In der Pfalz auf dem Alluvium der Rheinfläche stellenweise sehr häufig.

† **Chamaeorchis** alpina L. XX. 1. Orchideae. Juli, August. Triften der höheren Alpenregionen auf Kalk und Kalkmergel. Im Algäu selten: Linkersalpe, Obermädelejoch an der Grenzsäule; dann am Stuibensee, im Höllenthalkahrgrat, am Karwendl im Kirchle, Kämikopf. Auf den Hohenschwangauer Gebirgen. Im

östlichen Alpenstocke häufiger: Hochkalter, Brett, Scheibe, Schneibsteingipfel, sehr zahlreich auf dem Schönfeld am Hanauerlaub, ferner Hirschwiesen oder Trischibel, Kamerlingalpe, kleines Teufelshorn, Kahlersberg.

Cheiranthus Cheiri L., Lackviole. XV. 2. Cruciferae. April bis Juni. Sehr selten um Würzburg auf Mauern bei dem Mainbade, Felsen des Marienberges; in der Pfalz um Hardt bei Neustadt.

Chelidonium majus * L., Schöllkraut. XIII. 1. Papaveraceae. Mai bis September. Hecken, Mauern, Schutt; gemein und allerorts verbreitet.

Chenopodium L., Gänsefuss, Molden. V. 2. Chenopodeae.

Chenopodium hybridum * L. Juli, August. Schutt, Düngerhaufen, Mauern, auf ammoniakreichem Boden; gemein und überall verbreitet.

Chenopodium urbicum L. August, September. Aecker, Gartenland, Hofräume und Wege in Dörfern, auf Misthaufen. Um Landshut im Dorfe Berghofen oberhalb Kronwinkel; Deggendorf, Fürnrieth in der Oberpfalz, selten um Regensburg in den Dörfern Ober- und Niedertraubling, Mangolding und Mossham. Selten um Bamberg bei Zeil, Staffelbach; im Spessart. Um Schweinfurt bei Oberndorf, Bergrheinfeld, Ettleben, Werneck; um Würzburg bei Estenfeld, Bergtheim, Opferbaum. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Dürkheim, Forst und in den Nahegegenden. Um Dillingen.

Chenopodium murale L. Juli bis September. An Bauernhäusern und Wegrändern, Schutt. Früher um München. Deggendorf, Bogen, bayerischer Wald, Regensburg, im Donauriede. Im Fichtelgebirg, Bamberg; Schoppershof, Kadolzburg, Büchenbach; an der Wörnitz und

Altmühl; im Spessart. Bei Schweinfurt, Sennfeld, Gochsheim, Oberndorf, Schwanfeld, Wipfeld, Hassfurt; um Würzburg; in der Pfalz fast überall; um Augsburg.

Chenopodium album * L. Juli bis September. Aecker, Gartenland, Schuttstellen; gemein und allerorts verbreitet.

Chenopodium polyspermum * L. Juli bis September. Gartenland, Schutt, Wegränder, Flusskiesbänke; gemein und fast überall verbreitet.

Chenopodium opulifolium Schrd. Juli bis September. Abhänge, Schutt, Wegränder. Deggendorf, Passau, bayerischer Wald, um Regensburg. Um Bamberg, Nürnberg St. Peter, Sündersbühl, Burgberg bei Erlangen, Dechsendorf. In Wallerstein, Nördlinger Todtenberg. Um Schweinfurt bei Sennfeld, Gochsheim, Oberndorf, Mainberg, Schonungen; um Würzburg nicht selten. In der Pfalz auf der Rheinfläche, z. B. Speyer, Ungstein; im Nahethal; in der Trias des Westrichs in den Thälern bei Zweibrücken, bei Ernstweiler und Einöd.

Chenopodium Vulvaria * L. Juli, August. An Wegen in Dörfern und Städten zerstreut. In München hinter der Kirchhofmauer am Kapuzinerkloster, bei Sendling; Ingolstadt. In Mitterdorf bei Roding, Passau, Regensburg, auf dem untern Wörth, im Donauriede. Bei Bayreuth, Bamberg; an der Wörnitz und Altmühl. Gemein um Schweinfurt, Würzburg. In der Pfalz an vielen Orten, aber nicht überall; fehlt in den höheren Gebirgsgegenden der Vogesensandsteinformation. Um Augsburg und Memmingen, Buchloe, Kaufbeuern.

Chenopodium ficifolium Sm. Juli, August. An Gräben, Häusern in Dörfern. In der Pfalz auf der Rhein-

fläche hie und da, z. B. bei Speyer, Maxdorf, Frankenthal, Ludwigshafen; im Nahethal. Um Dillingen.

Chenopodium Botrys L. Juli, August. Schutt, Flusskiesbänke. Findet sich sehr selten als Gartenflüchtling, z. B. bei Dinkelsbühl. Auch bei Fürnrieth in der Oberpfalz. Um Augsburg beim Klinkerthor.

† **Cherleria** sedoides L., X. 2. Alsineae. Juli, August. Bewässerte Felsen der höheren Alpenregion, auf Kalk und Dolomit im südbayerischen Gebirge.

Chlora L., VIII. 1. Gentianeae.

Chlora perfoliata L. Juni bis August. Feuchte Wiesen. Auf der Rheinfläche in der Pfalz bei Germersheim, Speyer, Frankenthal, Maxdorf, Dürkheim. Auf der Rhön.

Chlora serotina Koch. August bis October. Feuchte Wiesen und Triften. In der Pfalz besonders in der Nähe des Rheins ziemlich verbreitet und häufiger als die vorige Art.

Chondrilla L., Knorpelsalat, Besenlattig. XIX. 1. Compositae.

Chondrilla juncea L. Juli, August. Aecker, Schutt, sonnige Hügel, Gebüsche, Wegränder, auf sandigem Boden mit Kalk. Um Regensburg, bayerischer Wald; selten um Bamberg am Galgenberge, bei Stiebarlimbach; im Steigerwalde bei Siegendorf, Rüdern. Bei Tulnau, Weikershof, Wolfsgrube bei Fürth, Kadolzburg, Burgberg bei Erlangen; bei Weissenburg, an der Rezat bei Spalt; im Spessart. Bei Lützelburg um Augsburg; um Schweinfurt, vereinzelt am Hochufer des Mains abwärts, bei Wipfeld, Heiligenthal. Nicht selten um Würzburg am Steine, Kitzingen, Dettelbach. In der Pfalz fast überall auf der Rheinfläche; am Fusse des Donnersberges

bis Kirchheimbolanden; um Kaiserslautern und Zweibrücken selten. Hoiren am Bodensee.

† Chondrilla prenanthoides* Vill. Juli, August. Geröllabänge der Alpen und auf dem Kies von Flüssen. Am Isarkies von Wolfrathshausen bis München, Bad Kreuth, am Loysachkies bei Garmisch, am Wimbachkies bei Berchtesgaden. Am Lechkies bei Füssen, Augsburg, Rosshaupten. Im Algäu am Trettachkies bei Rubi.

Chrysanthemum L., Wucherblume. XIX. 3. Compositae.

Chrysanthemum Leucanthemum* L. Mai bis Juli. Feld- und Waldwiesen, Haiden, Auen. Auf Sand, Thon und Kalk; sehr gemein und verbreitet.

† Chrysanthemum coronopifolium* Vill. Juli, August. Abhänge der Alpen, mit den Flüssen in die benachbarte Ebene gehend. An der Isar bis München.

† Chrysanthemum alpinum L. Juli, August. Felsen der höchsten Alpen. Im Algäu auf steinigem Boden ziemlich verbreitet. An dem Watzmann.

Chrysanthemum corymbosum* L. Juni, Juli. Waldränder, Gebüsch, Abhänge, auf Kalkboden. Ingolstadt, Freising; gemein um Regensburg, seltener im bayerischen Wald. Zu Grütz, Hezles, Ehrenbürg, rings um das Ries, Hesselberg. Um Waal, Augsburg, Kaufbeuern; Würzburg, Veitshöchheim, Zell, Dettelbach, Kitzingen, Ochsenfurt, Karlstadt, Mainbernheim, Schweinfurt, auf den Hassbergen verbreitet, Bamberg. In der Pfalz bei Speyer, Landau, Neustadt a. H., Deidesheim, Forst, Wachenheim und Dürkheim, Annweiler. Im Steigerwald.

Chrysanthemum inodorum* L. Juli bis September. Aecker, Schutt, Wege, Gräben. Schleissheim, Moosach, Ingolstadt, Ebersberg; Regensburg bei Tegern-

heim gegen Donaustauf, um Deggendorf. Im Fichtelgebirg; Fürth, Zirndorf, Kadolzburg, Morizberg, Ehrenbürg, an der Wörnitz und Altmühl; Augsburg zwischen der Wertach und Mindel, Burgau, Memmingen, Lindau. In der Pfalz gemein; um Würzburg.

Chrysanthemum segetum L. Juli, August. Aecker. Ebersberg. Um Regensburg vor dem Petersthore, Ingolstadt? Um Dinkelsbühl, Hilpoltstein; in der Oberpfalz bei Illschwang und Fürnrieth. In der Pfalz auf der Rheinfläche sehr selten, bei Speyer, Dürkheim, zahlreicher bei Kusel, Kaiserslautern und Zweibrücken.

Chrysanthemum Parthenium Pers. Juni, Juli. Feuchte Wiesen, Mauern, Schutt; auf verschiedener Bodenart. Im bayerischen Wald, um Deggendorf bei Natternberg und Irlbach. An der Stadtmauer zu Nürnberg, Veilhof, Irrgarten, Kadolzburg, an der Wörnitz und Altmühl; im Steigerwald. In der Pfalz um Annweiler, Zweibrücken; um Würzburg, Bamberg. Ueberall wohl nur verwildert.

† Chrysanthemum montanum * L. Juni, Juli. Auf Triften der Alpen. Mit dem Isarkies bis München.

Chrysosplenium alternifolium * L., Milzkraut. X. 2. Saxifrageae. März bis Mai. Feuchte Wälder und Auen. Um Freising, Deggendorf, Regensburg, bayerischer Wald, Zwiesel, Rabenstein. Im Fichtelgebirg auf der Louisenburg, bei Gefrees, im Muschwitzthale. An der Altmühl, Wörnitz, Regnitz. Um Würzburg im Kitzinger Forst, Wipfeld, Schweinfurt, in den Thälern des Brambergs, Bamberg. In der Pfalz verbreitet, in manchen Gegenden gemein. Um Augsburg, verbreitet um Memmingen, Kaufbeuern.

Chrysosplenium oppositifolium L. April, Mai. Nasse, beschattete Felsen, Wälder, an Quellen und Bächen, Gebirgsgegend. Im Rhöngebirge, Hegholz bei Kissingen; selten um Würzburg, bei Mühlhausen, Homburg a. M. Zwischen St. Ulrich und Städtlen, Dinkelsbühl, im Wolfsthal bei Pappenheim, zu Steinach bei Schwarzenbruck. Im Fichtelgebirg bei Gefrees, auf dem Kapf, an der Mainquelle, bei der Eremitage um Bayreuth. Ziemlich verbreitet im bayerischen Walde, theilweise um Regensburg. In der Pfalz besonders in den Gebirgsgegenden häufig.

Cichorium Intybus* L., Wegwarte. XIX. 1. Compositae. Juli, August. Wege, Schutt, Abhänge, Triften; überall gemein und verbreitet.

Cicuta virosa* L., Schierling. V. 2. Umbelliferae. Juli, August. Sümpfe, Teiche und Gräben mit sandig-torfartigem Grund. Ingolstadt, Freising, um Regensburg nicht gemein, Deggendorf, bayerischer Wald; um Bayreuth, beim Kreuzstein, Birken; Nürnberg, Erlangen, an vielen Stellen der Wörnitz und Altmühl; um Würzburg bei Höchberg, im Waldbrunner Walde, Schweinfurt, Wipfeld. In der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall, bei Landau, Speyer, Oggersheim, Kaiserslautern, Zweibrücken; Moose bei Memmingen, um Kaufbeuern bei Schötten am Fusse des Auerberges.

Cineraria L., Aschenpflanze. XIX. 3. Compositae.

Cineraria crispa Jacq. Juni, Juli. Alpentriften. Zwischen Passau und Vilshofen bei Hausbach, verbreitet im bayerischen Wald auf Gneiss und Granit.

Cineraria pratensis Hpp. Mai, Juni. Feuchte Wiesen am Fuss der Alpen; z. B. Seeon am Chiemsee; am Inn im Hochstättermoor bei Kloster Rott.

† Cineraria alpestris Hop. Juli. Auf Kalkschutt. Im östlichen Theile der bayerischen Alpen selten. Von der Gabel nach dem Breth bei Berchtesgaden, Laubschreck hinter dem Obersee; Kehlstein, Nordseite.

Cineraria spathulaefolia* Gml. Mai bis September. Feuchte Wiesen, Waldwiesen und Sümpfe. Im Dachauer- und Deiningermoos, bei Freimann, Olching, Starnberg; selten um Ingolstadt, Freising, gegen Erding, auf Lehmboden bei Wolfrathshausen, Wasserburg, Rosenheim, Landshut, Irlbach, Deggendorf bei Steinkirchen, um Regensburg sehr selten, im Sulzbach'schen. Augsburg, Haarkirchen, Kaufbeuern, Bobingen. Bei Pottenstein, an der Wörnitz und Altmühl. In der Pfalz auf dem Geisberge bei Kusel; um Würzburg, Gerbrun, Kitzingerforst, Sulzfeld, Ochsenfurt, Zell und Schweinfurt, Bamberg.

Cineraria campestris Rtz. Juni. Sonnige Kalkhügel, trockene Wiesen. Auf dem Lechfelde bei Augsburg.

Circaea L., Hexenkraut. II. 1. Onagreae.

Circaea lutetiana* L. Juli, August. In feuchten schattigen Waldungen, an quelligen Orten. Um Mariaeinsiedl, Grosshesselohe, Freising; Regensburg, im bayerischen Walde. Im Fichtelgebirg bei Pfaffenreuth, Louisenburg, Dölau; Roggenbrunn, Wolfsfelden, Gnadenberg, Erlanger Stadtwald; Dinkelsbühl bei St. Ulrich, Röckingen; in der Feuchtlach bei Ansbach; Memmingen, Kaufbeuern, um Augsburg, Mühlhausen und Derching; Aschaffenburg, selten um Würzburg, Kloster Heidenfeld, Schweinfurt, Bamberg; in der Pfalz fast überall. Im Steigerwald bei Ebrach, Waldschwind.

Circaea intermedia Erhard. Juli, August. Schattiges Gebüsch, Hohlwege, Wälder. Im Dorfe Kochel, Ziegelstadel am Röthelbach bei Traunstein, Garmisch und

Berchtesgaden. Tiefenbach im Algäu, Kaufbeuern; Deggendorf, Passau, im bayerischen Walde. Im Fichtelgebirg am Waldstein, um Bayreuth; am Fusse des Schmaussenbucks, St. Ulrich bei Dinkelsbühl. Auf der Rhön. In der Pfalz bei Zweibrücken auf der Trias in der Schlangenhöhle; im Steigerwald in der Nähe des Waldschwinderhofes.

Circaea alpina * L. Juli, August. In schattigen Hohlwegen, auf feuchtem bemoostem Gestein in Waldungen, in Mooren. Mühlthal bei Grünwald, Schäftlarn, Starnberg. Deggendorf, Passau, Schönach bei Regensburg, bei Brunnen am Donaumoor; im bayerischen Walde; im Fichtelgebirge auf der Luisenburg und Waldstein, an der Saalquelle, bei Amtstein, Weissenstein, am Ochsenkopf; bei Pleinfeld, an der Wörnitz und Altmühl. In den Wäldern der Rhön; selten um Kaufbeuern, um Augsburg zwischen Leitershofen und Anhausen, Deuringen. In der Pfalz um Zweibrücken im Vogesensandsteingebirge. Im Spessart bei Rothenbuch, in der Schneid zwischen Partenstein und Kronenthal.

Cirsium Tournef., Kratzdistel. XIX. 2. Compositae.

Cirsium lanceolatum * Scop. Juni bis September. Triften, Wege, Schutt; gemein und fast überall verbreitet.

Cirsium eriophorum Scop. Juli, August. Steinige Bergabhänge der Kalkformation. Ingolstadt, Freising, auf der rothen Wand bei Bayrisch Zell, Oberaudorf, Brannenburg, auf den Tegernseeer Alpen, Kaiserklause, in Menge auf der Brecherspitze bei Schliersee. Um Regensburg auf Dolomit. Im Fichtelgebirge bei Laineck, Döhlau, Al ersdorf, Untersteinach; dann bei Hezles, Ehrenbürg; Hesselberg, Monheim, Wemding, Pappenheim. In

der Pfalz auf den Rheindämmen bei Speyer, Ludwigshafen, Oggersheim, Frankenthal, sehr selten auf der Trias des Westrichs bei Blieskastel. Im Schweinfurter Thale und weiter, Bamberg, um Würzburg, Ochsenfurt, Karlstadt. Um Augsburg zwischen Lechhausen und Mühlhausen, Friedberg, Füssen.

Cirsium palustre* Scop. Juli, August. Feuchte Wiesen, sumpfige Waldstellen, Ufer, Moore. Liebt mergligen, thonigen Boden. Gemein und allerorts verbreitet.

Cirsium oleraceum Scop. Juli, August. Feuchte Wiesen, Ufer. In den Alpen verbreitet. Ueberhaupt gemein und fast überall anzutreffen.

Cirsium rivulare* Lk. Juni, Juli. Feuchte Wiesen der höheren Gebirgs- und Alpengegenden und benachbarte Ebene, Moore. Bei Moosach, Rosenheim, Freising, um Regensburg; an der Wörnitz; um Memmingen verbreitet, im Lech- und Wertachthale, Lindau.

Cirsium heterophyllum All. Juni, Juli. Feuchte Wiesen, Gräben der Alpen wie Voralpen. Im Walde bei Bernried am Würmsee; am Plansee, Mittenwald, Bayrisch Zell; im bayerischen Wald; im Fichtelgebirg bei Neubau, Fichtelberg, Gefrees, Weissenstadt, Warmensteinach auf Granitboden.

Cirsium bulbosum* DC. Juli, August. Moore, feuchte Wiesen, Auen. In den Alpen um Partenkirchen; um Regensburg, Ingolstadt; im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Deidesheim, Dürkheim; am Fusse des Hardtgebirges bei Annweiler; in der Gegend von Landau, Edenkoben; um Schweinfurt, Würzburg, Grosslangheim, Kloster Heidenfeld; Memmingen bei Oberopfingen, um Augsburg Siebenbrunnen, Lechhausen.

Cirsium acaule* All. Juni bis September. Triften, Bergwiesen. Garchingerhaide, Schleissheim um die Pechhütte, am Kanal zwischen Dachau und Schleissheim, Mittenwald, Freising, Ingolstadt; um Regensburg; im Fichtelgebirg bei Berneck, Alexandersbad bei Wunsiedel auf Grünstein und Glimmerschiefer, Seulbitz, Lankendorf und auf der Hohenwart bei Bayreuth auf Keuper, bei Bamberg. Um Kadolzburg, Rossstall, Reutles, Grütz, Morizberg, Spardorf, um Feuchtwangen, Hesselberg, Eichstädter Alb auf Keuperletten. Um Memmingen; gemein in Unterfranken. In der Pfalz auf Tertiärkalk bei Landau, Dürkheim; auf der Rheinfläche hie und da bei Speyer, Wachenheim, Frankenthal; auf der Trias des Westrichs um Zweibrücken. Im Algäu um Oberstdorf häufig.

Cirsium arvense* Scop. Juli, August. Saatfelder, Brachen, Triften, feuchte Wiesen; auf steinigem Boden gemein und fast überall verbreitet.

Cirsium hybridum Koch. Juli, August. Nasse Wiesen, Ufer, Grabenränder. Im Fichtelgebirg bei der Goldmühle am Mainufer beim Rödhaus. Bei Marloffstein, am Fusse des Hesselbergs, zwischen Wassertrüdingen und Lautersheim. In der Pfalz um Kaiserslautern, Zweibrücken, Annweiler, Leinsweiler und Ilbesheim bei Landau, um Speyer.

Einige Bastardarten:

Cirsium lanceolato-palustre. Juli. Im Moos zwischen Pessenbach und Kochel.

Cirsium palustri-bulbosum* Naegeli. Juli. Bei Moosach, im Dachauermoos, Freimann, Isarauen.

Cirsium bulboso-palustre* Naegeli. Juli. Moosach und Freimann, Schleissheim.

Cirsium palustri-rivulare Schiede. Juni, Juli. Zahlreich im Deiningerfilz; um Memmingen.

Cirsium rivulari-palustre* Naegeli. Juli, August. Thalkirchen, Moosach, Dachauermoos, Deiningermoos, Starnberg, Leutstetten; um Memmingen.

Cirsium bulboso-oleraceum* Koch. Juli. Freimann, Moosach, Dachauermoos, Isarauen; Lechfeld bei Augsburg.

Cirsium rivulari-oleraceum* Brügger. August. Mariaeinsiedl, Thalkirchen. Dachauermoos, Starnberg. Bei Wolfertshausen um Augsburg, Memmingen.

Cirsium oleraceo-rivulare* DC. Juni. Thalkirchen, Mariaeinsiedl, Wolfrathshausen gegen Münsing, Zollhäusl bei Tölz, Gauting, Starnberg, zwischen Prien und Bernau am Chiemsee; Immenstadt, Memmingen, Augsburg.

Cirsium bulboso-rivulare* Al. Br. Juni. Moosach.

Cirsium palustri-oleraceum* Naegeli. Juli. Thalkirchen, Schleissheim; Memmingen und Erlaumühle bei Passau.

Cirsium oleraceo-palustre* Schiede. Juli. Thalkirchen, Dachauermoos, Freimann, Hirschau, Pullach. In der Pfalz um Kaiserslautern, Zweibrücken, Annweiler und Speyer.

Cirsium eriophero-lanceolatum C. Gerhardi. Juli. Am Rhein bei Heiligenstein, Speyer, Ludwigshafen in der Pfalz.

Cirsium tuberoso-oleraceum C. Braunii. Juli. In der Pfalz um Landau, Deidesheim, Speyer.

Cirsium acauli-oleraceum Naegeli. Juli. Trias bei Zweibrücken in der Pfalz.

Cladium Mariscus* R. Brw., Sumpfgras. III. 2. Cyperaceae. Juli, August. Gräben, Sümpfe, Teichränder. Im Dachauer-, Schleissheimer- und Erdingermoos, zwischen

Starnberg und Leutstetten; in Oberau an der Loysach, Söyensee bei Wasserburg, Thumsee bei Reichenhall. Deggendorf auf der rechten Donauseite. Auf der Keuperformation bei Dinkelsbühl; bei Schweinfurt an Wassergräben der Grettstadter Wiesen. Um Augsburg zwischen Lechhausen und Statzling, um Memmingen ziemlich verbreitet auf dem Ried, Füssen am obern Faulenbachersee.

Clematis L., Waldrebe. XIII. 2. Ranunculaceae.

Clematis integrifolia L. Juni, Juli. Feuchte Wiesen. Um Passau, Ingolstadt? Unterhochsteig bei Lindau am Bodensee.

Clematis recta* L. Juli bis September. Trockene Wiesen und Abhänge, im Gebüsch am Ufer grösserer Flüsse; auf Kalkkies und Kalkfelsen mit lehmiger Beimengung. Schleissheim, an der Isar bis Landshut; längs der Donau von Passau bis Weltenburg bei Regensburg, bei Neuburg a. D. An steinigen Abhängen der Berge des Main- und Wernthales, bei Würzburg am Stein, Hexenbruch, Veitshöchheim, Karlstadt, Kitzingen, Hohenfeld.

Clematis Vitalba* L. Juni, Juli. Hecken, lichte Wälder und Auen. Holzerlehen bei Berchtesgaden; Trettachthal bei Oberstdorf im Algäu. Freising, Ingolstadt, verbreitet in den Donauleithen auf Kalk, Regensburg bis Obernzell; im bayerischen Wald, scheint aber in seinen höheren Theilen zu fehlen. Um Nürnberg, Erlangen; Weissenburg, Hesselberg, Hahnenkamm im Wörnitz- und Altmühlgebiete. Im Fichtelgebirg Untersteinach, Friedrichsthal, Rodersberg. An Hecken, in Gebüschen und Laubwäldern der Ebene und der wärmeren Thäler und Berge in der Pfalz; dann zu Zell, im Höchberger Grunde, um Kitzingen. Um Bamberg auf Jurakalk bei Pödeldorf, Geissfeld, Schesslitz.

Clinopodium vulgare* L., Wirbeldosten. XIV. 1. Labiatae. Juli, August. Gebüsch, Waldränder, Abhänge, besonders der Kalkformation. Freising, Ingolstadt, Regensburg, bayerischer Wald, im Donauriede. Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen. Vorzugsweise auf dem Jura rings um das Ries, auf der Eichstädter Alb, um Solenhofen, auf dem Hesselberg, im Oettinger Forst und auf dem Keuper um Dinkelsbühl nicht selten. Im Spessart, Schweinfurt, Würzburg; in der Pfalz fast überall; Memmingen und Augsburg.

Cnidium venosum Koch., Brenndolde. V. 2. Umbelliferae. Juni bis August. Wiesen und feuchte Wälder. Auf der Rheinfläche zwischen Speyer und Mutterstadt, Neustadt und Maxdorf in der Pfalz.

Cochlearia L., Löffelkraut. XV. 1. Cruciferae.

Cochlearia officinalis L. Mai bis Juli. In klaren Quellen. Schrobenhausen, Kempten, Kaufbeuern, Grönnenbach, Memmingen, Ottobeuern, Augsburg zwischen Statzling und Derching, am Bodensee. Amerang, Burghausen, Berchtesgaden; im fränkischen Jura bei Velden, Hersbruck; Schweinfurt, auf dem Rhöngebirge in der Nähe der Ziegelhütte bei Oberweissenbrunn.

†Cochlearia saxatilis * Lam. Juni, Juli. Auf kalkhaltigen Felsen und steinigen Abhängen der Alpen, mit den Flüssen in die Ebenen. Zwischen Menterschwaige und Grünwald, am Isarkies; geht mit der Isar bis Landshut; bei Augsburg. Im Algäu am Gerstrubersteig und am Eingang in das Traufbachthal.

Cochlearia Armoracia* L. Juni, Juli. Feuchte Sandfelder verwildert. In den Isarauen, Dachau, Freimann, Rosenheim, Ingolstadt; zwischen Nürnberg und Forchheim; an der Paar bei Mergenthau; selten bei Wip-

feld, Kitzingen, Würzburg; nicht selten um Schweinfurt. Regensburg, Deggendorf und Wolfstein; Bayreuth. Am Kemptergraben bei Memmingen (vielleicht überall nur verwildert). In der Pfalz bei Zweibrücken, Annweiler und Ilbesheim bei Landau.

Coeloglossum viride Hrtm., XX. 1. Orchideae. Juni bis September. Feuchte Wiesen und Abhänge der Laubwälder der Gebirgsgegenden. Im Fichtelgebirg bei Bischofgrün, Grünstein, Gefrees, Selb, Wunsiedel, Naila, Erkersreuth. Auf den südbayerischen Alpenwiesen auf Kalk und Dolomit. In der Pfalz auf Diluvium des Rheinthals auf dem linken Rheinufer häufig, z. B. Kandel, Landau, Annweiler; ferner um Germersheim, Neustadt, bis Frankenthal, bei Speyer, Ruppertsberg, Forst und Friedelsheim. Auf dem Kohlenschiefer um Kusel sehr häufig. Auf dem Thierstein bei Aufhausen im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart bei Orb, im Schmerlenbacherwalde; auf der Rhön bei Weyhers, Gersfeld, am Kreuzberge, dann um Kissingen.

Colchicum autumnale* L., Herbstzeitlose. VI. 3. Colchicaceae. August bis October. Feuchte Wiesen. Gemein und mit Ausnahme des bayerischen Waldes überall verbreitet in grosser Menge wie vereinzelt.

Comarum palustre* L., Blutauge. XII. 3. Rosaceae. Juni, Juli. Moorwiesen, Gräben, Teichränder der Kieselformation. Im Deininger- und Dachauermoose, Freising, Vilshofen, Ingolstadt, Bodenwöhr; im Fichtelgebirge; Nürnberg und Erlangen, St. Ulrich bei Dinkelsbühl, Feuchtwangen; Memmingen und Augsburg. Um Würzburg bei Höchberg, Dettelbach, Heidenfeld, um Schweinfurt; in Sümpfen der Pfalz fast überall. Um Bamberg an der

Breitenau, bei Zentbechhofen. In Sümpfen um Aschaffenburg; im Steigerwalde bei Gräfenneuses.

Conium maculatum* L., Erdschierling. V. 2. Umbelliferae. Juli, August. Schutt an Mauern, Abhänge, Gebüsch, an Wegen. Haching, Starnberg, Freising. In den Alpen beim Kainzenbad zu Partenkirchen; um Ingolstadt, Regensburg, bayerischer Wald, Wörth, Cham, Bogen, Passau. Im Fichtelgebirg bei Redwitz, Dörflas, Kemnath, Welsau und Benk; Heroldsberg, Behringersdorf, Kadolzburg, Reut, Azelsberg. Um Nördlingen, Dinkelsbühl, Mönchsroth, Gerolfingen; um Augsburg Derching, Wolfertshausen, Wöllenburg; selten um Memmingen; gemein um Schweinfurt, bei Würzburg im GuttenbergerWalde, Höchbergergrunde. Fast überall in der Pfalz. Bei Aschaffenburg, Langenbrod selten; bei Bamberg ziemlich selten, Altenburg, Seehof, Banz, Giech.

Convallaria L., Maiblume. VI. 1. Asparageae.

Convallaria verticillata* L. Mai, Juni. Bergwälder. Zwischen Deining und der Isar im Wald, Wolfrathshausen, in den Alpen verbreitet. Im bayerischen Wald Rusel, Breitenau, Bodenmais, Hohebogen, Arber, St. Oswald, Falkensteingipfel, Lusen. Im Fichtelgebirg am westlichen Abhange des Ruhberges, Gefrees, Reizenstein, Zell auf Granit, Basalt und Glimmerschiefer. Um Muggendorf; im Gebiete der Wörnitz und Altmühl. Häufig im Spessart; auf der Rhön. In der Pfalz im Porphyr-, Trapp- und Kohlengebirge, um Kusel, auf dem Donnersberge; im Vogesensandsteingebirge zwischen Trippstadt und Annweiler. Um Kaufbeuern, Memmingen, Pommisau, Grönenbach, Buchloe, bei Guggenberg, in der Elmau bei Scherstetten.

Convallaria Polygonatum* L. Mai, Juni. Steinige Bergwälder der Kalkformation, Haiden verbreitet.

Beim Weber an der Wand, bei Oberammergau, auf dem Grünten im Algäu. Um Passau, Ingolstadt, Freising, Regensburg, Donaustauf, Walhallaberg, Stammsried, Deggendorf, bayerischer Wald bei Wegscheid auf Granit, im Donauriede. Nicht häufig um Bamberg, Staffelberge, Vierzehnheiligen, Hochstall. Im Steigerwald auf dem Zabelstein. Grütz, Hersbruck, Hezles, Ehrenbürg; Kalkfelsen der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart; um Würzburg und Schweinfurt in den Waldungen, bei Zell, Wipfeld, Unfinden etc. In der Pfalz auf Schiefer, Porphyr, Melaphyr, Rothliegendem, fast überall; auf der Vogesias am ganzen Hardtgebirge längs des Rheinthals; auf Tertiärkalk bei Neustadt a. H. Um Augsburg Lechauen, Siebenbrunnen, Mühlhausen.

Convallaria multiflora* L. Mai, Juni. Feuchte Bergwälder, Gebüsche, waldige Abhänge. Nicht gemein um Freising, Ingolstadt, selten um Regensburg, Walhallaplateau, bayerischer Wald, um Niederalteich. Im Fichtelgebirg Gefrees, Hengstberg und Arzberg auf Hornblende und Granit, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, Wörnitz- und Altmühlgebiet. Im Spessart; sehr verbreitet um Schweinfurt in den Wäldern, Zell, Schwebheim, Röthlein, Wipfeld, Unfinden, Würzburg. In der Pfalz auf der Trias des Westrichs überall und besonders häufig um Zweibrücken; im Kohlen- und Porphyrgebirge fast überall; ebenso auf der Rheinfläche; am Hardtgebirge selten und nur an wenigen Orten; im Vogesensandsteingebirge sehr selten und nur hie und da in schattigen Wäldern bei Kaiserslautern und im Frögenthal. Um Augsburg, sehr häufig um Kaufbeuern, Memmingen.

Convallaria majalis* L. Mai, Juni. Schattige Bergwälder, Gebüsche, bewaldete Abhänge, Waldblössen, auf Kalk als Granit, sehr verbreitet; mit Ausnahme einiger

Gegenden: z. B. um Wasserburg selten bei Graben und Reitmehring. Im Fichtelgebirg vereinzelt bei Kornberg, Arzberg, Luisenburg und am Ruhberg. In der Pfalz fast überall, seltener auf der Trias, und nicht auf Buntsandstein. Ziemlich selten um Kaufbeuern.

Convolvulus L., Winde. V. 1. Convolvulaceae.

Convolvulus sepium* L. Juni bis August. Feuchtes Gebüsch, an Ufern, Hecken, Wiesen. Freising, Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf, Wörth, Obernzell, im Donauriede; Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl; im Spessart. Um Würzburg, Schweinfurt. In der Pfalz fast überall. Um Augsburg, Lindau selbst in schilfreichen Sumpfwiesen, Kaufbeuern.

Convolvulus arvensis* L. Juni, Juli. Aecker, Haiden, Kiesbänke, Felder; gemein und fast überall verbreitet; ein sehr lästiges Unkraut.

†**Corallorrhiza** innata* R. Brw., Korallenwurz. XX. 1. Orchideae. Juni bis August. In lockerer Lauberde schattiger Bergwälder der Alpengegenden. Im Laubwald bei Geiselgasteig. Im Traubingerholz zwischen Oberzeismering und Magnusried; Rothenbuch, Kofel bei Ammergau, auf den Thörln bei Ehrwald, Mittenwald, Franzosensteig daselbst; rothe Wand bei Bayrischzell. Im östlichen Stocke: Gotzenthalalpe, Blaueisthal, Guglalpe am Watzmann, Fichtenwald am Schwarzort, Berchtesgaden. Im Algäu zwischen der Birgsau und der Buchenrainalpe, Kaufbeuern, rothe Wand am Rindalperhorn, Füssen. Im Fichtelgebirg auf dem Waldstein, in der Hölle. Im Steigerwald; in der Rhön im Haderwalde bei Gersfeld am Nordabhange des Dammersfeldes.

Coriandrum sativum* L., Koriander. V. 2. Umbelliferae. Juni, Juli. Kultivirt fast an allen Orten. Ver-

wildert bei Neuhausen, Föhring, Bichl bei Benediktbeuern.

Cornus sanguinea* L., Horn- oder Kornelstrauch. IV. 1. Corneae. Mai, Juni. Auf steinigen Abhängen im Gebüschwald und Hecken, Triften, Auen. Im bayerischen Walde nicht häufig, um Regensburg am Pfaffelstein, bei Wörth, Cham und unterhalb Passau, Ingolstadt. Im Oelsnitzthal; im fränkischen Jura sehr verbreitet, Hesselberg, im Ries; Augsburg, Memmingen; gemein in Unterfranken, Pfalz, Bamberg, im Spessart.

Cornus mas L. März, April. Kultivirt. Verwildert an den Kalkfelsen um Tegernheim bei Regensburg. Fasanerie bei Aschaffenburg, Rothenbuch im Spessart.

Coronilla L., Kronwicke. XVII. 3. Papilionaceae.

Coronilla Emerus L. Mai bis Juli. Auf steinigen sonnigen Abhängen. Am Oesterberg bei Partenkirchen und an der Kuhflucht am Fricken; Katzenkopf am Wallersee; Vilserberg bei Füssen, am Bodenseeufer bei Lindau.

Coronilla vaginalis* Lam. Mai bis Juli. Auf Haideland, steinigen sonnigen Abhängen der Alpen und Voralpen. Garchingerhaide, Isarauen, Menterschwaige, Landshut; auf dem Lechfeld bei Augsburg.

Coronilla varia* L. Juni, Juli. Auf trockenen grasigen Abhängen, Rainen, Haidewiesen, meist auf lehmigem Boden verbreitet. Sehr gemein um Freising, Ingolstadt, Regensburg, im bayerischen Walde; in Mittel- und Unterfranken, fehlt aber merkwürdiger Weise in der Keuperformation der Hassberge; nicht selten in der Pfalz; Augsburg und Memmingen; Bamberg.

Coronilla montana Scop. Juni. Abhänge der Kalkgebirge des Jura. Bei Regensburg, Weltenburg; am linken Donauufer am Finkenstein bei Neuburg; bei Röckingen

selten; Ebersbach unweit Marloffstein. Um Würzburg selten unterhalb Veitshöchheim, auf dem Kalmut bei Homburg a. M. Auf den Dolomitwänden von Eschenlohe.

Corrigiola littoralis L., V. 3. Paronychieae. Juli bis September. Kiesbänke der Flüsse und feuchte sandige Wege. Sehr selten an sandigen Stellen am Donauufer, auf dem Ober- und Unterwörth bei Regensburg. Zwischen Froschmühle und Larrieden unweit der Wörnitz. An den Salinen bei Dürkheim? in der Pfalz.

† **Cortusa** Matthioli L., V. 1. Primulaceae. Mai, Juni. Bewässerte Felsabhänge und Ränder der Giessbäche der Alpen. Auf Moosrasen in den Algäuer-Alpen: auf der oberen Rappenalpe, am Körberdobel, im Rappenkessel, Hohetrettach, Quelle unter Obermädele, am Seilhenkerkopf, Spielmannsau am unteren Knie, am Stuibenfall im Oythal, in der Dietersbachwanne. Um Augsburg auf Lechkies beim Lochhaus.

Corydalis DC., Hohlwurz. XVII. 1. Fumariaceae.

Corydalis cava* S. und K. April, Mai. In Hainen, Hecken und Wiesengebüsch. Isarauen von Mariaeinsiedl bis Pullach, Harlaching; selten um Freising und Ingolstadt; Hochfelln in der Bocknasen, enger Kessel, auf der Brünnlingalpe. Auf Kalk, Gneiss zu Deggendorf, Cham, Wörth, Regensburg, Hohenaltheim, Westheim, Seegringen und Röckingen; um Culmberg, Schrenz, Forkendorf, Nürnberg und Erlangen; Lindau, Augsburg, Memmingen; sehr selten um Würzburg, Volkach, Heidenfeld. In der Pfalz an vielen Orten.

Corydalis solida Smith. April, Mai. In Gebüschen, Hecken. Deggendorf; am nördlichen Abhange vom Hesselberge, Röckingen mit der Cava, zwischen St. Ulrich und Mönchsroth, Dünkelsbühl unweit des Eichgärtchens. Um

Würzburg nicht gemein, Kitzingen, Mainbernheim, auf dem Schwanberg; Nürnberg, Erlangen; bei Zweibrücken, Dürkheim, Neustadt, Landau in der Pfalz.

Corydalis fabacea* Pers. April und Mai. Haine, Gebüsche. Zwischen Bayerbrunn und Ebenhausen. Muggendorf, Gailsheim, Nürnberg. Zwischen Erlenstegen und Behringersdorf, Wachendorf; vor der Mainbrücke bei Berneck, Pfaffenfleck, Bayreuth im Fichtelgebirge. In Menge um Tegernsee bei Gmund; Scharitzkehl bei Berchtesgaden, Ohlstadt.

Corydalis lutea DC. Juli bis September. Alte Mauern und Ritzen der Sandsteinfelsen. In der Pfalz zu Pirmasens.

Corylus Avellana* L., Haselnuss. XXI. 5. Cupuliferae. Februar, März. Bergabhänge besonders der Kalkformation, Feldgebüsch und Hecken, Triften. Gemein und sehr verbreitet.

Corynephorus canescens Bv., Sandschmele. III. 2. Gramineae. Juli, August. Kahle Sandhaiden der Kieselformation. Brunnen bei Schrobenhausen, Bobenhauser Calvarienberg bei Ingolstadt. Bei Regensburg selten, um Zeitlarn, bei Schwandorf am Egidiberg, Bodenwöhr, Cham, Roding. Am Abhange des Saaserberges, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, Feuchtwangen, Königshofen, Dinkelsbühl St. Ulrich auf Keupersand. Um Schweinfurt, Schwebheim, Röthlein, Königsberg, um Würzburg an der Keesburg, bei Gerbrunn, Grosslangheim, Kitzingen, Sickershausen, Homburg a. M., sowohl auf Keuper als buntem Sandstein. In der Pfalz auf Quarzsand, Alluvium und Diluvium, auf der Vogesias häufig, seltener auch auf Rothliegendem.

Cotoneaster Medik., Steinbirn. XII. 2. Pomaceae.

Cotoneaster vulgaris Liedl. April, Mai. Felsen und steinige Abhänge der Kalkformation. Bei Regensburg um Dechbetten, auf den Weltenburger Kalkfelsen, Finkenstein bei Neuburg a. D. Memmingen, Füssen, Epplesgern und Joch zwischen dem Schochen und hintern Seekopf im Algäu. Am Dödenbühel bei Ammergau. Im Fichtelgebirg bei Amtstein; Nürnberg, Erlangen, Solenhofen. Selten um Bamberg auf Felsen der Jurakette. Um Würzburg an der Ravensburg bei Veitshöchheim, Karlstadt. In der Pfalz auf dem Donnersberg und den benachbarten Bergen.

† Cotoneaster tomentosa* Liedl. Juni. Felsenabhänge in den Alpen, Voralpen und den steilen Flussufern der oberbayerischen Ebene. Grünwald, Grosshesselohe. Calvarienberg bei Füssen. Am Kuhberg bei Ammergau; Garmisch beim Keller, am Cramer, Mittenwald und Ries; Tegernsee, Hochkalter bei Berchtesgaden am hohlen Stein, Thalleiten. Immer auf Kalkboden vorkommend.

Crataegus L., Weissdorn. XII. 2. Pomaceae.

Crataegus Oxyacantha* L. Mai, Juni. In Feld- und Waldgebüsch der Ebenen und niederen Berggegenden. Sehr gemein und überall verbreitet.

Crataegus monogyna* Jacq. Mai, Juni. In Hecken, auf Auen und Triften, Waldsäumen gemein. Um Regensburg selten; Solenhofen, Nördlingen; um Augsburg bei Leitershofen; selten um Würzburg; überall in der Pfalz.

Crepis L., Pippau. XIX. 1. Compositae.

Crepis foetida L. Juli, August. Oede Plätze, Wege, steinige Aecker. Um Regensburg sehr selten. Im Steigerwalde an der Oberschwarzacher Steige, Breitbach, Kirchschönbach. Bei Neunkirchen in der halben Höhe des Hezles, bei Itzling; im Spessart bei Auheim. Am steilen Mainufer beim Hahnenbrunnen, auf den Grettstadter

Wiesen, Sulzheim, nicht gemein um Würzburg, Dettelbach. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Landau, Speyer; auf den Hügeln am Hardtgebirge bei Annweiler, Neustadt, Dürkheim, Grünstadt; auf dem Muschelkalk des Westrichs um Zweibrücken. Sehr selten um Augsburg auf dem Wege von Batzenhofen nach Peterhof. Auf entblösstem Kieselboden an den Festungswerken von Neu-Ulm.

Crepis taraxifolia* Thuill. Mai, Juni. Trockene Wiesen, steinige Abhänge der Kalkformation am Fusse der Alpen. Um Deining, Bayerbrunn, Starnberg, besonders häufig um Schloss Berg, Haching, Grünwald, Pasing, Freimann; am Hesselberg; um Memmingen bei Kadorf und Thal, bei Egelsee, am Kemptergraben, von Kempten nach Durrach, um Füssen zwischen Faulenbach und Alatsee. In der Pfalz auf Muschel- und Tertiärkalk um Edenkoben, Landau; bei Zweibrücken. An der Donau um Neuburg bei der Beindemühle gegen das Burgholz.

Crepis setosa Hall. Juli, August. Aecker, Weinberge. Am Schutzfelsen bei Regensburg; im Ries; am Rhein in der Pfalz von Speyer bis Ludwigshafen hie und da. Am Eisenbahndamm zwischen Augsburg und dem Stierhof.

Crepis praemorsa* Tausch. Mai, Juni. Steinige Abhänge der Kalkformation. Grünwald, Pullach, Isarabhänge und Auen, Starnberg, Wolfrathshausen, Schleissheim, Garchingerhaide, Freising, Ingolstadt, Berchtesgaden, Pähl am Ammersee; auf Kalkfelsen um Landshut, Regensburg, Deggenau, Deggendorf Auen gegen Moos, Neuburg, im Donauriede; auf Kalk- und Granitboden bei Döhlau, Warmensteinach, Geiersberg im Fichtelgebirge; um Bamberg im Bruderwald, Kreuzberg; im Steigerwalde zwischen Ebrach und Schöneich, Handthal, Michelau. Im Walde

bei Heinersdorf, Ehrenbürg; auf Kalkboden im Gebiete der Wörnitz und Altmühl, Hesselberg, Illenschwang, Wemding und Weimersheim. In den Wäldern um Würzburg, bei Höchberg, Gerbrunn, Lengfeld, Ochsenfurt, Kitzingen, Wipfeld, Grosslangheim, Arnstein, Karlstadt, um Schweinfurt. In der Pfalz auf Muschelkalk bei Zweibrücken, Blieskastel, Forst, Klingenmünster, Bergzabern. In den Lechauen um Augsburg, um Memmingen, Mönchroth, bei Buchloe vor dem Eschenloher Walde.

† Crepis aurea Cass. Juli, August. Auf feuchten Alpentriften gemein, z. B. auf dem Grünten, Dittersbachalpe, am Bolgen, in die Spielmannsau und am Freiberg, im Algäu.

Crepis alpestris * Tausch. Juli, August. Felsige Abhänge der Alpen, Haidewiesen und niedere Berge der Kalkformation der schwäbischen Jura. Biederstein, Schleissheim, Moosach, Perlach, Garchingerhaide, Freising; bei Weltenburg an felsigen Abhängen, Neuburg a. D., um Regensburg auf kalkreichem Boden; Galgenberg bei Wemdingen, Eichstädt, Pappenheim. Lechfeld, Siebentischwald bei Augsburg, Friedberg.

Crepis biennis * L. Mai, Juni. Wiesen, Auen, feuchte Wälder bis in die Alpen; gemein und verbreitet.

Crepis tectorum * L. Mai bis September. Aecker, Brachfelder, Kiesgruben, Haiden, Schutt. Ingolstadt, im bayerischen Wald; im Fichtelgebirge bei Laineck, Lässau, Seublitz; selten um Bamberg bei Staffelbach; um Dinkelsbühl, Röckingen, Nördlingen, bei Wemding, Solenhofer Steinbrüche. Nicht selten um Würzburg, im Mainwiesengrund, Garstadt, Sennfeld; um Augsburg zwischen Gerstfofen und Batzenhofen, Stierhof. In der Pfalz auf Alluvium und Tertiärkalk von Bergzabern, Kandel und Wörth bis Bingen.

Crepis virens* Vill. Mai bis August. Aecker, Wege, Triften, bis in die Alpenthäler verbreitet. Ingolstadt, Freising, auf Kalk, Gneiss im bayerischen Wald, im Donauriede; im Fichtelgebirge; gemein um Bamberg, Nürnberg, Erlangen; überall in der Pfalz; häufig um Schweinfurt, Würzburg; Augsburg, Memmingen.

† Crepis Jacquini Tausch. Juli, August. Felsenabhänge der Alpen. In dem östlichen und mittleren Stocke der bayerischen Alpen verbreitet, im westlichen zerstreut; z. B. im Algäu am Weg über den Schrofenpass im Rappenalperthale.

Crepis paludosa* Mönch. Mai, Juni. Wiesen und feuchte schattige Wälder, auf Lehm- und Mergelboden verbreitet, in den Alpen gemein, in der Ebene zerstreut. Dachauermoos, Deining, Starnberg, Chiemsee. Deggendorf Moor bei Steinkirchen, Landshut, Wasserburg häufig, Ingolstadt, im bayerischen Wald, im Donauriede; im Fichtelgebirge an der Oelsnitz, bei Gefrees, Geiersberg, Rehau, Münchberg, am Hirschhorn; um Bamberg nicht häufig am Stocksee, Bruderwald, Zentbechhofen, Staffelbach; Ehrenbürg, Wachendorf, Azelsberger Wald. Häufig auf Keuperletten im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl. Um Memmingen, Augsburg zwischen Stazling und Friedberg, im Schmutterthale; in der Pfalz auf der Rheinfläche bei Deidesheim, Edenkoben, von Annweiler bis Grünstadt, Lautern, Kaiserslautern. Selten um Würzburg bei Grosslangheim, Erlach, Kloster Heidenfeld, um Schweinfurt, auf den Grettstadter und Schwebheimer Wiesen, in den Thälern des Brambergs.

Crepis succisaefolia* Tausch. Juni bis August. Feuchte Bergwiesen der Alpengegenden. Hirschau, Nymphenburg, Harlaching, Isarauen, Föhring, Freimann,

Dachauermoos, Tölz, rothe Wand bei Schliersee. Auf Granit, Gneiss, Glimmerschiefer im bayerischen Wald, Regen, Rabenstein, um Regensburg, Donaumoos bei Neuburg in der Nähe von Klingsmoor. Im Nordwesten des Flussgebiets der Wörnitz und Altmühl auf Keuperletten, Monheim, Reichertswies, Fünfstätten und Nussbühl. Gräben bei Aystetten um Augsburg, Memmingen bei Grönenbach und im Buxachthal; an der Zusam bei Steinkirch, Bodelsberg im Kempterwald, Grünten, Daumen, Geisalpe, Füssen, Pfronten, Aggenstein im Algäu. In der Rhön, bei Brückenau, Rothenrain.

Crepis pulchra L. Juni, Juli. Sonnige Raine am Fuss der Peterstirne und an den Mainleiten um Schweinfurt, bei Hellingen, Königsberg; Weinberge, Gebüschabhänge in der Pfalz selten, bei Speyer und auf Kalk im Kohlengebirge.

† Crepis blattarioides Vill. Juli, August. Alpen- und Gebirgstriften, Alpenabhänge. Im südbayerischen Gebirge verbreitet.

† Crepis grandiflora Tausch. Juli, August. Alpentriften auf lehmigem oder sandigem Boden. Im Algäu verbreitet; dann um Bayersoyen, Oberammergau, Vereinsalpe bei Mittenwald; Buchenaueralpe bei Benediktbeuern und Längenthal zwischen der Benediktenwand und Lenggries.

† **Crocus** vernus All., Safran. III. 1. Irideae. März, April. Triften der Berggegenden und Alpen, Voralpen. Hohenschwangau, Partenkirchen vom Thal bis auf die Höhen des Esterbergs, um Grainau, zwischen Ober- und Unterammergau, Obernach am Wallersee; am Simetsberg, auf der Reuteralpe, um den Rauschenkaser, Weissbach zwischen Inzell und Reichenhall. Um Füssen, Immen-

stadt, Oberstdorf gemein, im Seealperthal, Staufen im Algäu; im Weisachthal. Um Kaufbeuern bei Bertholdshofen, um Memmingen häufig auf Wiesen westlich von Riedbach.

Cucubalus bacciferus Gärtn., Taubenkropf. X. 3. Silineae. Juli, August. In Hecken und feuchtem Gebüschwald. Einzeln um Freising im Amperthal. Deggendorf, Straubing, Regensburg, Metten; auf dem Wörnitz-Alluvium; Erlangen, Bubenreut, Neunkirchen; um Würzburg sehr selten, bei Dettelbach und Volkach um Schweinfurt, Bamberg. Im Spessart, bei Aschaffenburg im Schönthal, bei Kleinwallstadt, Dorfbrodzelten. In der Pfalz auf der Rheinfläche und am Rheinufer, z. B. Frankenthal.

Cuscuta L., Flachsseide. IV. 2. Convolvulaceae.

Cuscuta europaea* L. Juli, August. Auf Nesseln, Hopfen, Weiden, Hanf schmarotzend; ziemlich verbreitet, aber stellenweise selten. Bei Haching, Deining, Georgenschwaige, Freising. Gemein um Landshut, Ingolstadt, Regensburg, Passau, im bayerischen Wald, Zwiesel, Roding, im Donauriede; im Fichtelgebirge, hie und da um Bamberg unweit der Breitenau. Nürnberg, Erlangen, in der Keuperformation; nicht selten um Schweinfurt, Würzburg; in der Pfalz fast überall. Um Kaufbeuern, Memmingen hie und da, um Augsburg zwischen Mühlhausen und Anwalding, am Schlossberg in Wöllenburg. In den Alpenthälern, z. B. um Garmisch und Oberstdorf allgemein.

Cuscuta Epithymum* L. Juli, August. An Haidegebüsch, trockenen Abhängen auf Quendel, Ononis etc. schmarotzend. In den Alpen im Algäu auf derKäseralpe gegen Rauheck; um Berchtesgaden im Wimbachthal, am Königsweg unter der Wasserfallalpe. Ingolstadt, Deggen-

dorf, Regensburg, Bogen, um Passau, im Donauriede. Hie und da um Bamberg, an der Altenburg, bei St. Johann und Zentbechhofen. Nürnberg und Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl. Um Schweinfurt, Würzburg; in der Pfalz auf Sandboden fast überall; in der Vogesensandsteinformation sehr gemein und allgemein verbreitet. Um Augsburg unter Mühlhausen und bei Neusäss, Kaufbeuern.

Cuscuta Epilinum* Weihe. Juni, Juli. Auf Lein schmarotzend. Ebenhausen, Grünwald, Deining, Aufkirchen am Würmsee, Weilheim, Murnau, Seewies am Chiemsee, bei Berchtesgaden. Landshut, Regensburg, im bayerischen Wald zwischen Freyung und Grainet, im Donauriede. Im Steigerwald bei Ebrach. Um Kadolzburg, Gleisshammer, Gründlach; im Wörnitz- und Altmühlthale. Um Schweinfurt bei Grafenrheinfeld, um Würzburg bei Haid, östlich von Dettelbach, Bamberg. In der Pfalz fast überall sehr gemein. Zerstreut um Memmingen, um Augsburg bei Stadtbergen und Edenbergen, Kaufbeuern.

Cyclamen europaeum L., Erdscheibe. V. 1. Primulaceae. August bis October. Bergwälder der Alpen und Voralpen auf steinigem Boden, Kalk. Zahlreich um Berchtesgaden, Reichenhall, um Partenkirchen seitwärts der Landstrasse nach Farchant. Um Altötting, bei Schwarzwehr um Moos; in der Donauleithen unterhalb Hafnerzell gegen das Mauthhaus, bei Obernzell, Jochenstein. Sehr selten um Regensburg bei Tremelhausen.

Cynanchum Vincetoxicum* R. Brw., Schwalbenwurzel. V. 2. Asclepiadeae. Mai bis Juli. Felsige Bergabhänge der Kalkformation, Gebüsche und Waldränder. In den Alpen von Berchtesgaden verbreitet. Ingolstadt, Freising, Regensburg gemein, im bayerischen Wald

auf kalkreichem wie kalkarmem Boden, im Donauriede. Bei Berneck auf Grünstein; ziemlich häufig um Bamberg, Altenburg., Ehrenbürg, Muggendorf, an der Wörnitz und Altmühl am häufigsten auf dem weissen Jura, wie auf dem Keuper. Um Würzburg, Schweinfurt, Zell, Kissingen, Mainberg, Heiligenthal gemein. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Frankenthal; am Hardtgebirge überall gemein von der Gegend von Bergzabern bis in jene von Dürkheim; im Porphyr-, Trapp- und Kohlengebirge, z. B. am Donnersberge und in den Nahe- und Glangegenden fast überall. Im Mittelzuge des Vogesensandsteingebirges selten, z. B. um Kaiserslautern; noch seltener in der Trias des Westrichs auf Muschelkalk. Um Augsburg Lechfeld, Neusäss, fehlt um Memmingen; um Kaufbeuern. Im Algäu vom Höllendobel gegen Gerstruben.

Cynodon Dactylon Pers., Hundsgras. III. 2. Gramineae. Juli, August. Sandhaiden, Wegränder. Um Stein bei Trostberg, um Regensburg sehr selten auf dem unteren Wörth, auf einem Neubruch bei Halbmeil an der Strasse nach Deggendorf auf Gneiss. Sehr selten um Würzburg in Weinbergen, bei Karlstadt. In der Pfalz besonders auf dem Tertiärkalk und Sand der Rheinfläche und den benachbarten Hügeln von Neustadt a. H. bis Dürkheim stellenweise sehr häufig, bei Speyer, Freisheim und Frankenthal; Nahegegend.

Cynoglossum officinale* L., Hundszunge. V. 1. Boragineae. Juni, Juli. Steinige Abhänge, Triften, Wegränder der Kalkformation. Moosach, Grünwald, Freimann, Ingolstadt, Freising, um Regensburg, Deggendorf. Im Fichtelgebirg bei Allersdorf, Benk, Wunsiedel, Bernstein, am Oscherberg; im Steigerwald bei Ebrach; besonders auf Kalk um Bamberg nicht selten; um Nürnberg Bärenschanze,

Stein, Reutles, Ehrenbürg; Hesselberg, bei Oettingen; im Spessart, bei Aschaffenburg. Von Schweinfurt bis Zell, Kissingen, Heiligenthal, um Würzburg hinter der Festung, gegen Höchberg, Gerbrunn, Heidingsfeld, Marktbreit und Karlstadt. Sehr zerstreut um Memmingen, um Augsburg Stettenhofen und Siebenbrunnen. In der Pfalz auf der Rheinfläche verbreitet und an vielen Orten, aber nicht gemein; häufig um Kaiserslautern, seltener im Westrich.

Cynoglossum montanum Lam. Juni, Juli. Bergwiesen. Um Deggendorf. In der Pfalz häufig am Donnersberg im Porphyrgebirge. Auf dem Basaltgerölle des Eierhauks in der Rhön.

Cynosurus cristatus * L., Kammgras. III. 2. Gramineae. Juni, Juli. Feuchte Wiesen. Gemein und überall verbreitet.

Cyperus L., Cypergras. III. 1. Cyperaceae.

Cyperus flavescens * L. Juli, August. Feuchte sandige Triften und Teichränder. Deininger- und Dachauermoos, bei Freimann, Ingolstadt, im bayerischen Wald, Cham, Stallwang, Regensburg nicht gemein. Nicht häufig um Bamberg bei Zentbechhofen, am Mönchsee bei Appendorf. Um Tulnau, Gonnersdorf, Keidenzell, bei Kosbach. Vorzüglich auf dem Keuper um Feuchtwangen, bei Röckingen. Im Spessart, Aschaffenburg; um Schweinfurt am Ufer des Mains, hin und wieder im Mainwiesengrund, Hassfurt, Grafenrheinfeld, um Würzburg bei Zell, Veitshöchheim, Randesacker Grosslangheim, Sickershausen. In der Pfalz auf Sandboden sehr verbreitet und besonders gemein um Kaiserslautern, Zweibrücken; fehlt auf Tertiär- und Muschelkalk Um Augsburg bei Mühlhausen, Schmutterthal; um Memmingen Ried, Hausen.

Cyperus fusus * L. Juli, August. Wie die vorige Art, aber seltener. Selten um Ingolstadt, Regensburg, Aschaffenburg.

Cyperus longus L. Juli, August. Gräben, feuchte Wiesen, Sümpfe. Am südwestlichen Fuss des Hojerberges bei Lindau im Schilf.

Cypripedium Calceolus * L., Frauenschuh. XX. 1. Orchideae. Mai, Juni. Schattige Bergwälder der Kalk- und Juraformation der Alpen. Grünwald, Pullach, Geiselgasteig, Starnberg, Allmannshausen, Wolfrathshausen, an der Isarleithen von den Alpen bis Isarmündt an der Donau. Am Inn um Attl, bei Haag. Um Ruhpolding; Seeleswände am Cramer; in grosser Menge am Ausflusse des Tegernsees zwischen Gmund und Kaltenbrunn, im Rainthal ober dem Bauern; um Ammergau häufig, Hohenschwangau und Füssen. Ingolstadt, Neuburg a. D. im Grünauerforst, Deggendorf, Weltenburg, Regensburg. Selten um Muggendorf; Grütz, Hezles, Pinsberg, Monheim, im Weissenburger Walde, um Dinkelsbühl. In ausserordentlicher Menge in den Thälern des Forstortes Hainsburg bei Illschwang in der Oberpfalz. Im Spessart; um Würzburg im Gramschatzerwalde, Edelmannswald, bei Versbach, Karlstadt, um Schweinfurt in den Waldungen, bei Zell, massenhaft bei Weipoltshausen und am Fichtenbusch. Um Augsburg, Lechauen, besonders in der Meringerau und bei Gersthofen; Kaufbeuern, Irsee, Memmingen, Rottenstein, Schönau und Pommisau. In den Algäuer Alpen im Authal ober der rothen Wand unter der Gündlesalpe, Sonnwald ober Rohrmoos, Walserschanze.

Cytisus L., Bohnenstrauch. XVII. 3. Papilionaceae.

Cytisus nigricans * L. Juni, Juli. Felsige Abhänge und sonnige Waldhaiden. Fehlt durchgehends in

den südlichen bayerischen Alpen. Wolfrathshausen, Abach, Finkenstein, Vilshofen, Passau, Freising, Regensburg, Schwandorf, Amberg, Bodenwöhr, Ingolstadt. Um Nürnberg und Erlangen, Dechsendorf. Um Bayreuth, im Fichtelgebirg; an der Wörnitz nur östlich vorkommend; häufig auf der Eichstädter Alb. Um Augsburg. Im Spessart bei Gemünden. Auf buntem Sandsteine bei Lohr, Mariabuchen, Frammersbach, zwischen Schönau und Seifriedsburg im Saalthale.

Cytisus capitatus Jacq. Juni, Juli. Bergabhänge und Waldränder. Zwischen Wasserburg und Traunstein bei Frabertsheim, Erlstädt, Au bei Irlbach, Weltenburg, Abensberg, Ingolstadt, Regensburg, Bodenwöhr, Roding.

Cytisus ratisbonensis* Schaeff. Mai, Juni. Haiden, trockene Wiesen, lichte Wälder und Auen. Um Regensburg gemein und auf dem Lechfelde bei Augsburg; häufig bei München.

Cytisus sagittalis DC. Mai bis Juli. Trockene Triften und lichte Wälder. Landshut, Neuburg a. D., Regensburg, Abach, Weltenburg; Augsburg, Dickenreis bei Memmingen; Nürnberg am Dutzendteich und Altenfurth; selten um Würzburg, Ochsenfurt, Erlach; auf dem Keuper bei Erlangen sehr selten. Fast überall in der Pfalz.

Cytisus Laburnum L. Mai, Juni. Ueberall in Gärten und Anlagen kultivirt; hie und da verwildert.

Dactylis glomerata* L., Knaulgras. III. 2. Gramineae. Juni, Juli. Wiesen, Wälder, Moore; liebt Mergelboden. Gemein und fast überall verbreitet.

Daphne L., Seidelbast. VIII. 1. Thymeleae.

Daphne Mezereum* L. Februar bis April. Lichte Bergwälder, Auen, Büsche, Triften, Waldsäume; in den

Alpen auf steinigen beschatteten Orten gemein auf Granit, Kalk, Dolomit und Mergel. Ingolstadt, Freising, im bayerischen Wald St. Oswald, Wegscheid, Oberzell, Cham, Niederalteich, Regensburg, im Donauriede. Im Fichtelgebirg namentlich auf Granit- und Basaltboden, in der Mainleithen, bei Gefrees, Luisenburg, Oelsnitz; Bamberg, Kadolzburg, Rathsberg, Ehrenbürg; an der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart; um Würzburg, Schweinfurt. In der Pfalz auf der Rheinfläche; im Porphyr-, Trapp- und Kohlengebirge an vielen Orten, z. B. bei Kusel, auf dem Donnersberge; im Vogesensandsteingebirge vorzüglich mit Diorit bei Neustadt, Edenkoben, Dahn; häufig in der Trias des Westrichs, besonders auf Muschelkalk, z. B. um Zweibrücken. Um Augsburg Siebentischwald, Eichelau, Stadtbergen, Memmingen in den Illerauen, Kaufbeuern.

†Daphne striata Tratt. Juli, Aug. Felsenspalten der Alpen. Im Algäu: am Schattenberg, Nebelhorn, von Oythal nach den Seealpen, Kempterkopf, Thälle, unterm Hochvogel, Vilsalperjoch und Kugelhorn, Gottesackerwände, Schochen. Am Gramer, an der Zugspitze sehr häufig vom Anger bis aufs Plattach, im Schellerkahr und am Schellbrand, Osterfeld auf der Almspitz; Gamsangerl bei Mittenwald, Krapfenkahrspitzgipfel, Haingarten, Benediktenwand am Gipfel und östlichen Abhang in grosser Menge. Planberg bei Kreuth, Südseite der Rothwand bei Schliersee.

Daphne Cneorum* L. Mai, Juni. Trockene Triften, Haidewälder der Gebirgsgegenden, Auen, Abhänge. Tegernsee, Garchingerhaide, Ismaning, bei Grünwald, Menterschwaige; in der Ries, auf den Kreidebrüchen bei Krün, Schongau; Deggendorf gegen Moos, Freising, Landshut in der Volkmannsdorferau, um Regensburg nicht ge-

mein an den felsigen Bergen zu beiden Seiten des Regens, an den Schwabelweisserbergen. Bei Uffenheim, in der Rhön. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer; im Vogesensandsteingebirge um Kaisers autern, Ludwigswinkel. Um Augsburg Lechebene, Lechauen, Füssen; Eschenloher Wald bei Buchloe.

†Daphne alpina L. Juli, August. In Felsenspalten der Alpen.

Datura Stramonium L., Stechapfel. V. 1. Solaneae. Juli bis September. Schutt, Gärten. Im bayerischen Oberland fehlend; nicht gemein um Ingolstadt, verwildert hie und da bei Freising, Regensburg, Deggendorf, Welchenberg, Niederalteich, zwischen Windorf und Vilshofen. Vereinzelt bei Laineck, Dressendorf, fehlt im ganzen Hochgebirge des Fichtelgebirges. Hie und da um Bamberg, Nürnberg und Erlangen. Im Steigerwald, bei Aschaffenburg am Partensteiner Schloss. Vereinzelt um Schweinfurt, nicht selten um Würzburg. In der Pfalz fast überall, z. B. bei Dürkheim, Kaiserslautern häufig; bei Germersheim nach dem Festungsbaue in zahlloser Menge erscheinend, jetzt wieder seltener geworden; um Annweiler sehr selten. Um Memmingen selten, um Augsburg, im schwäbischen Oberland bis Füssen verbreitet, Kaufbeuern

Daucus Carota L., Möhre. V. 2. Umbelliferae. Juni bis September. Wiesen, Triften, Wegränder, Gebüsch; gemein und allerorts verbreitet wie auch kultivirt.

Delphinium L., Rittersporn. XIII. 2. Ranunculaceae.

Delphinium Consolida* L. Juni bis September. Auf Aeckern. Bei Feldmoching und Moosach, Allach, Garching, Ismaning, Fröttmaning, Freising, auf sandigem

und lehmigem Boden; Augsburg, Stierhof, Kaufbeuern; Bayreuth; an der Altmühl und Wörnitz; auf lehmigem, thonigen Boden zu Bogenberg, Metten, Deggendorf; um Regensburg, sehr gemein um Ingolstadt; besonders häufig auf Lehm- und Kalkboden in der Pfalz; Würzburg, Bamberg, Nürnberg und Erlangen. Im Spessart.

Dentaria L., Zahnwurz. XV. 2. Cruciferae.

Dentaria enneaphylla* L. April, Mai. Berglaubwälder und grasreiche Gebüschabhänge höherer Berge und Alpen auf thonigem Kalkboden. Bei Grünwald, Bayerberg und Geretsriederwald bei Wolfrathshausen, zwischen Schweiganger und Weil, am rechten und linken Loysachufer, Berchtesgaden, Aschau. Pappenheim, Solenhofen. Auf Gneiss Herzogau, Zwiesel, Donauleiten von Passau. Auf Basalt in der Mitte des Ruhberges im Fichtelgebirg.

†Dentaria digitata Lam. Juni. Wälder der Berggegenden und Alpen. Zu Langenau bei Kreuth, am Fusse des Wallberges bei Enterrothach, Tiefenbacheralpe bei Tegernsee, auf dem Wendelstein, bei Ruhpolting Zirnberg. Kampen bei Aschau, Breitenstein, Ursprüng und Brecherspitze bei Schliersee, an der Haidenmühle von Miesbach, am Hackensee bei Holzkirchen.

Dentaria bulbifera L. April, Mai. Auf Feldern und im Gebüsch. Wendelstein, Unterberg bei Ruhpolting, Joch und Thorsäulen bei Kochel zwischen Schellenberg und Dürrenberg. Alte Burg bei Neuburg a. D.; auf Gneiss bei Zwiesel und Herzogau. Auf Oolith, Lias und Jura bei Ellwangen, Röckingen, Graisbach. Bei Schweinfurt auf Basalt; um Bamberg auf dem Ruh- und Hengstberge. Im Spessart zwischen Partenstein und Ruppertshütten, am Hohenbergswalde bei Orb; in der Rhön auf dem Kreuz-

berge, Rabenstein, Arnsberge, Eierhauk, auf der Nalle, Eube, dem Gangolfsberge, bei Mellrichstadt. Im Steigerwalde am Westabhange des Zabelsteins.

Dianthus L., Nelke. X. 2. Silineae.

Dianthus prolifer L. Juli, August. Auf trockenen Wiesen und Sandabhängen. Freising; Scherneck bei Augsburg; Regensburg, Bodenwöhr, bei Cham auf Gneiss. Auf der Ruine Berneck, Grünstein; bei Harburg, Gunzenhausen, Röckingen, Nürnberg, Erlangen. Nicht selten im Spessart, um Bamberg, Schweinfurt, Würzburg; in der Pfalz fast überall häufig.

Dianthus Armeria* L. Juli, August. In lichten Wäldern, Hecken auf Thonboden. Bei Perlach, Freising, Deggendorf, Regensburg; Augsburg, Donauwörth, bei Mozach um Lindau; auf dem Nägeleinsberg im Fichtelgebirge; auf Lehmboden im Wörnitz- und Altmühlthale, Harburg, Wolferstadt, Oettinger Forst; um Nürnberg und Erlangen, Deberndorf, Rosstall, Moritzberg, Altdorf zwischen Forchheim und Reut, bei Marloffstein, Azelsberg; nicht gemein um Bamberg, Schweinfurt und Würzburg; fast überall, aber nicht häufig in der Pfalz. Im Spessart.

Dianthus Carthusianorum* L. Juni bis September. Auf trockenen Wiesen, Rainen und Hügeln bis in die Alpen. Ueberall verbreitet.

Dianthus Seguerii* Vill. Juli, August. Grasige Abhänge und im Gebüsch. Bei Grünwald, Hohenkirchen, Tegernsee, Holzkirchen, Sauerlach; um Regensburg, Roding, Bodenwöhr, Cham. Sehr selten um Ingolstadt.

Dianthus deltoides* L. Juni bis September. Auf Wiesen, an Waldrändern. Eine Silikat-Pflanze. Um Schleissheim, Dachau, Eching, Landshut, Ingolstadt, Frei-

sing, Deggendorf, Regensburg, Irlbach; Augsburg, Buchloe. Im Fichtelgebirge; auf Keupersand und Letten bei Dinkelsbühl, Feuchtwangen, Oettinger Forst, Nürnberg, Erlangen; Schweinfurt, Bamberg, im Spessart, Würzburg. Auf der Rheinfläche bei Speyer, Maxdorf, Dürkheim, um Kaiserslautern, Annweiler etc. und häufig in der ganzen Vogesensandsteinformation der Pfalz.

Dianthus caesius* Smith. Mai, Juni. Auf Felsabhängen, den Kalk liebend. Menterschwaige und Biederstein, Gern, Burghausen, Abensberg, Freising. Im Höllthale bei Lichtenberg; im Jura bei Erlangen, Ehrenbürg, Streitberg, Hauseck bei Hersbruck. In der Rhön auf dem Phonolithfelsen der Milsenburg.

Dianthus superbus* L. Juli, August. Auf feuchten Wiesen und Mooren. Bei Hartmannshofen, Isarauen, Ingolstadt; zwischen Mittenwald und Partenkirchen auf trockenem Kalkboden; Oberalteich und Bogen; im Fichtelgebirg auf Granit bei Seussen. Bei Fürth, Kadolzburg, Heroldsberg; Bamberg, Schweinfurt, Würzburg nicht selten; um Augsburg und Memmingen; in der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall; seltener in der Vogesensandsteinformation. Im Steigerwalde bei Mittelsteinach; im Spessart bei Rothenbuch, Orb.

Dictamnus Fraxinella Pers., Diptam. X. 1. Rutaceae. Mai, Juni. Sonnige Abhänge der Bergwälder. Auf Kalkfelsen um Regensburg und Tegernheim. Fast nur links von der Wörnitz; Eichstädt, Neuburg a. D., bei Kloster Heilsbronn gegen Lichtenau; in der Pfalz am Hardtgebirge von Neustadt bis Grünstadt, Dürkheim, Ungstein. Um Würzburg nicht gemein, an der Keesburg, bei Gerbrunn, Veitshöchheim, Schwanberg, Karlstadt, Gam-

bach, häufig um Schweinfurt. Im Steigerwald bei Wiebelsberg; Augsburg, Memmingen.

Digitalis L., Fingerhut. XIV. 2. Antirrhineae.

Digitalis purpurea L. Juli, August. Bergwälder der Sandstein- und Thonschieferformation. Bei Metten unweit Deggendorf häufig, in den Granitbrüchen um Hauzenberg. Im Fichtelgebirge, Höllthal bei Ludwigstadt, Lauenstein auf Thonschiefer, Tettau auf Grauwacke. Bei Pappenheim. Im Spessart, von Rechtenbach nach Lohr, häufig auf Bergen bei Reineck, häufig bei Amorbach; in der Rhön nicht selten. In der Pfalz im Porphyr-, Trapp- und Kohlengebirge, um Kusel z. B.; im Vogesensandsteingebirge stellenweise sehr häufig, am Hardtgebirge nur bei Neustadt und zwar sehr selten. Um Memmingen bei Thannheim und Mönchroth, um Augsburg bei Stettenhofen, Hammel.

Digitalis grandiflora* Lam. Juni, Juli. Steinige Bergwälder der Porphyr-, Kiesel- und Kalkformation, bis in die Alpen. Deining, Garmisch, Partenkirchen, Mittenwald, am Hirschbühel. Ingolstadt, im bayerischen Wald, Deggendorf, Vichtach, im Donauriede. Im Fichtelgebirge bei Seussen, Berneck, Arzberg, Naila, Selbitz, Hengstberg, Bamberg. Im Steigerwald bei Schmerb. Erlanger Stadtwald, Rathsberg, Dechsendorfer Steinbruch. Oettinger Forst, Hesselberg, Pappenheim. In den Waldungen um Schweinfurt und Würzburg, bei Grosslangheim, Mainsontheim, Karlstadt, auf dem Schwanberge. In der Pfalz im Nahegebiet, im Glanthale aufwärts, am Donnersberge; auf Rothliegendem und Vogesias bei Annweiler. Um Memmingen, Augsburg, im Algäu am Grünten, zwischen Buchloe und Waal.

Digitalis lutea L. Juni bis August. Bergwälder. In der Pfalz auf dem Porphyr-, Trapp- und Kohlengebirge der Nahe- und Glangegenden sehr gemein, z. B. auf dem Remigiusberge bei Kusel. In der Rhön.

Digitalis purpurascens Rchb. Juni bis August. Bergwälder. In der Pfalz auf Melaphyr von Oberkirchen und Kusel (Remigiusberg) bis Baumholder, Kirchenbollenbach und Grumbach.

Digitalis media Rth. Juni bis August. Bergwälder der Porphyrformation. In der Pfalz auf Melaphyr früher bei Kusel; jetzt noch zwischen Niederalben, Baumholder, Wieselbach um Grumbach.

Diplotaxis DC., Doppelsame, Rampe. XV. 2. Cruciferae.

Diplotaxis tenuifolia DC. Juni bis October. Aecker, unbebaute Orte, Mauern. Landshut, Deggendorf, Regensburg; auf der ganzen Rheinfläche, besonders häufig in der Nähe des Rheins; bei Wasseralfingen, Königshofen, Schweinfurt, selten um Würzburg zwischen Kitzingen und Sickershausen, Marktsteft, Arnstein.

Diplotaxis muralis * DC. Mai bis October. Aecker, unbebaute Orte, Mauern. Bei Schwabing; Neu-Ulm. Inder Pfalz auf der Rheinfläche von Ruppertsberg, Schifferstadt und Ludwigshafen bis Bingen. Um Regensburg, Ingolstadt am Donauufer; nicht selten um Würzburg, Kitzingen, Schweinfurt, Wipfeld. Selten um Bamberg am kiesigen Regnitzufer, Bug, um die Wunderburg; im Steigerwald bei Siegendorf.

Diplotaxis viminea DC. Auf lehmigen Aeckern, Weinbergen und Flussufern des untern Mains von Wertheim an.

Dipsacus L., Karden. IV. 1. Dipsaceae.

Dipsacus sylvestris* Mill. Juli, August. Haiden, Wegränder, Gräben. Freising, Partenkirchen, Berchtesgaden; Burgberg bei Sonthofen, Füssen, Dillingen, Augsburg, Memmingen. Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf, um Passau sehr verbreitet; ebenso in der Pfalz auf der Rheinfläche um Kaiserslautern, im Westrich; bei Seulbitz, Nürnberg, Erlangen, Röckingen, kleiner Hesselberg; sehr gemein in Unterfranken, Bamberg, im Spessart.

Dipsacus pilosus* L. Juli, August. Schattige Bachufer, feuchtes Waldgebüsch. Um München im Hirschgarten, am Eingange zum Kloster Schäftlarn, um Pähl am Ammersee, zwischen Murnau und Schweiganger, bei Bergen am Chiemsee; Neuburg a. D., Regensburg, Deggendorf gegen Halbmeil. Bei Lanzendorf, Neudorf im Fichtelgebirge; zwischen Pretzfeld und Wambach, Röthenbach und Brunn, Röckingen und im Oettinger Forst. In der Pfalz um Zweibrücken hinter der Bombach. Im Steigerwald am Stollberg; selten um Bamberg.

Dipsacus laciniatus L. Juli, August. Feuchte sumpfige Wiesen, Gräben, Grasplätze, Felder. In der Pfalz um Oggersheim, Maxdorf, Frankenthal. Sehr selten um Würzburg im Stadtgraben am neuen Thore.

Dipsacus Fullonum L. Juli. Verwildert auf Schutthaufen. Bei Hengersberg, Ingolstadt, und Flinzbach; Bamberg; Dillingen. Sonst kultivirt.

Doronicum L., Gemswurz. XIX. 3. Compositae.

†Doronicum cordifolium Sternb. Auf steinigen, beschatteten Felsenabhängen im östlichen Theile der bayerischen Alpen selten. Mittereisalpe am Kamerlinghorn-Thal, Endsthal, Watzmannscharte, Oberlahneralpe, Blaueisthal um Berchtesgaden.

†Doronicum austriacum Jacq. Juni bis August. An waldigen Orten, Waldrändern, in den Alpen und Voralpen selten. Hirschbühel bei Berchtesgaden, zwischen der Ofenalpe und den Ahornalpen am Rossfeld; an der Rothwand hinter dem Obersee. Im bayerischen Wald auf Gneiss und Granit.

Doronicum Pardalianches L. Juni, Juli. Lichte Bergwälder. In der Pfalz auf den höchsten Gipfeln des Vogesensandsteingebirges zwischen Kaiserslautern und Dürkheim; selten um Würzburg auf dem Schwanberg zwischen Mainbernheim und Marktsteft, bei der Unfinder Ebene um Schweinfurt. Selten um Bamberg bei Würgau.

Dorycnium suffruticōsum * Vill. XVII. 3. Papilionaceae. Auf Triften und Bergabhängen der Alpen und Voralpengegenden. In den Isarauen, auf der Garchingerhaide; bei Landshut, Freising, Moosburg.

Draba L., Hungerblümchen. XV. 1. Cruciferae.

†Draba aizoides L. Mai. Alpen und niedrige Gebirge, zerstreut auf Kalk, Dolomit, Kalkhornstein, Liasmergel. Im Algäu: Kreuzeck und Kamm nach dem Rauheck, Hochwarte am Grünten, Krotenspitz auf Dolomit. Mittelstock: auf der Zugspitze am Platt bis zum Schneefeuer häufig; Miesing, rothe Wand bei Bayrischzell; Hochgern, steinernes Meer, Hochbrett, Watzmann. Felsenabhänge der Ehrenbürg, Houbürg, Streitberg und Morizberg, Muggendorf; bei Solenhofen. Auf Felsen bei Giech, Würgau um Bamberg.

†Draba Sauteri Hopp. Auf Felsen der Kalkformation der höchsten Alpen. Am Watzmann, am Kamerlinghorn, Hundstodgipfel, Fundenseetauerngipfel, Hochkalter bis Gipfel.

†Draba tomentosa Hopp. Juni, Juli. Verbreitet durch die Alpenkette auf Felsengipfel. Am Kienberggipfel bei Ruhpolting; Gipfel der Mädelergabel; auf der Zugspitze. Weitlahnergipfel bei Aschau. Liebt Dolomit und Kalk.

† Draba Traunsteineri Hopp. Juli. Vorderer Schrofen an der Mädelergabel auf Dolomit im Algäu.

†Draba Johannis Host. Sehr selten im Algäu auf Dolomit, z. B. Muttenkopfgipfel, Krotenspitze, Fürschüsserkopf, kleine Rappenspitze-Gipfel.

† Draba Wahlenbergii Hartm. Juli. Sehr selten im Algäu auf Kalkhornstein und Kalkmergel: Vorderer Schrofen an der Mädelergabel, Linkerskopf südwestlicher Kamm am Eck, Kreuzeck, am Höfatspfahl.

Draba verna * L. März bis Mai. Haiden, Aecker, Gartenland. Garmisch, gegen die Alpen seltener. Um Freising, Ingolstadt, von Viechtach bis in die Lam. Um Würzburg, Schweinfurt, Nürnberg, Erlangen, Bayreuth. Im Spessart; sehr gemein in der Pfalz. Um Memmingen, Augsburg, Kaufbeuern, Füssen, Dillingen.

Draba muralis L. Mai. In der Pfalz Bergabhänge und Felsen im Kohlen- und Porphyrgebirge, am Donnersberge; bei Oberstein.

Dracocephalum Ruyschiana * L., Drachenkopf. XIV. 1. Labiatae. Juli, August. Triften der Alpen und Berggegenden. Zwischen Ecking und Garchingerhaide; im Capitelswald bei Grafenrheinfeld um Schweinfurt, sehr selten um Würzburg im Kitzingerforste gegen Grosslangheim hin. Verwildert bei Dinkelsbühl.

Drosera L., Sonnenthau. V. 5. Droseraceae.

Drosera rotundifolia * L. Juli, August. Feuchte, sandige, torfige Plätze zwischen Moos, kalkfeindlich. Im

Dachauer- und Deiningermoos, Wasserburg, Freising, auf Granitsand bei Kötzting, auf Keuper bei Roding; im Fichtelgebirge bei Breitenbrunn, Zeitelmoos, Selb, Weissenstadt und Reichenbach; dann um Dinkelsbühl, Feuchtwangen; im Spessart, im Steigerwald bei Ebrach, Aschbach, Gräfenneuses, Röhrensee; um Bamberg, selten um Würzburg; bei Augsburg zwischen Strassberg und Banacker, Burgwalden, Memmingen, Kaufbeuern. Gemein in der Pfalz auf sumpfigen Stellen, wo Sphagnum wächst.

Drosera intermedia Hayne. Juli bis August. Bei Reichenhall, Wasserburg, Brannenburg, Kochel, Schlehdorf; in der Oberpfalz bei Erbendorf; bei Wassertrüdingen auf Torfgrund, Altdorf; hie und da um Schweinfurt, selten um Würzburg; Lindau und Memmingen bei Reicholzried; in der Pfalz Kaiserslautern, Landstuhl, Limbach, Kirkel etc.

Drosera obovata* M. und Koch. Juli, August. In Hochmooren. Langmoos bei Kempten, Vorderjoch bei Hindelang; in der Pechschnait bei Traunstein, um Berchtesgaden im Dachlmoos und Rostfilz; im Deiningermoos bei München. Um Kaufbeuern südlich bei Seeg.

Drosera longifolia* L. Juli, August. Torfige und sumpfige Waldstellen. Im Schleissheimermoor; in der Pfalz auf der Ebene der Vogesensandsteinformation um Kaiserslautern; Augsburg, Memmingen, Kaufbeuern. Bei Schmerlenbach in der Nähe von Aschaffenburg, im Spessart.

† Dryas octopetala* L., Hirsch- oder Silberwurz. XII. 3. Rosaceae. Auf Triften und felsigen Abhängen der Alpen, welche in dichten Decken davon überzogen werden. In den Isarauen und auf den Dolomitblöcken im Loisachthale zwischen Eschenlohe und Oberau. Geht mit den Flüssen in die Ebene, z. B. Isar, Lech u. s. w.

Echinospermum Lappula Lehm., Igelsame. VII. 1. Boragineae. Juli, August. Abhänge, Haiden, Schutt, Wegränder. Selten um Ingolstadt. Bei Rudelfing um Freising, Landshut, Moosburg, Regensburg, bei Jochenstein unter Passau. Selten um Bamberg und Muggendorf. Hesselberg, Weissenburg, Pappenheim und im untern Altmühlthale. In der Pfalz fast auf der ganzen Rheinfläche, z. B. Dürkheim, Maxdorf, Frankenthal, Kallstadt, und in den Nahegegenden. Um Schweinfurt vor dem Spitalthore, um Würzburg gegen die Keesburg, an der Festung, bei Veitshöchheim, Karlstadt.

Echinops sphärocephalus L., Kugeldistel. XIX. 2. Compositae. Juli, August. Felsen, Bergabhänge, Ruinen. Bei Deggendorf, Weltenburg, Straubing. Um Nürnberg zwischen St. Johannis und Schniegling. An der alten Festungsmauer und am Spitalthor zu Schweinfurt, sehr selten bei Wipfeld. Auf der Altenburg bei Bamberg. Dillingen.

Echium vulgare * L., Natterkopf. V. 1. Boragineae. Juni bis September. Schutt, Haiden, Wege, Mauern, Auen, Triften; gemein und fast überall verbreitet in der Ebene. In den Alpen hingegen seltener, z. B. zwischen Partenkirchen und Mittenwald, am Hirschbühl bei Berchtesgaden.

Elatine L., Wassertännel. VIII. 3. Elatineae.

Elatine Hydropiper L. Juni bis September. Ueberschwemmte Orte, Fluss- und Teichufer. Um Augsburg im Uferschlamme des Wöllenburger Weihers, Füssen; auf den Alluvionen des Regens bei Lappersdorf, um Bodenwöhr. Dinkelsbühl, St. Ulrich.

Elatine triandra Schkuhr. Juni bis October. Am Rande sandiger Sümpfe und Teiche. Um Bodenwöhr,

Donaustauf, Regensburg einzeln gefunden. Am Dechsendorfer Weiher. Auf der Rheinfläche in der Pfalz.

Elatine hexandra DC. Juni bis August. Schwimmschule bei Bayreuth; bei Frankenthal auf der Rheinfläche, Speyerdorf, Limbach in der Pfalz. In Franken bei Rockingen, Nürnberg am Dutzendteich, zwischen Farrnbach und Hildmannsdorf, am Dechsendorfer Weiher, bei Bamberg an den Nonnenweihern.

Elymus europaeus* L., III. 2. Gramineae. Juni, Juli. Wälder der Berggegenden und Voralpen der Kalkformation. Grünwald, Bayerbrunn, Isarauen. Im Algäu: Laufbachersteig im Oythal; im mittleren Stock: Waldsteig nach der Jugend um Hohenschwangau, Ammergau, Graseck und Hammersbacheralpe bei Partenkirchen, Weilheim, Glaswand bei Benediktbeuern. Auf der Jurakette um Bamberg, Friesener Berge, Geissberge, Stammberg; Houbürg, Hezles, Hässelberg, Hohentrüdingen, Schönau bei Weissenburg. Im Sulzbach'schen der Oberpfalz. In der Pfalz auf Porphyr am Donnersberg. Stoffersberg bei Buchloe, um Augsburg bei Mühlhausen. Würzburg im Guttenberger Walde; in der Rhön.

† **Elyna** spicata Schrd., XXI. 3. Cyperaceae. Juni, Juli. Bewässerte Triften der höchsten Alpenregionen auf lehmigem oder mergeligem Boden. Im Algäu: Daumengipfel, Linserskopf, Rappenspitz, Dittersbacherwanne, Sattel zwischen Geishorn und Rauhhorn, hohe Trettach, Kreuzeck, Kratzerjoch gegen Mädelergabel; im mittleren Stock Gamsangerl bei Mittenwald; im östlichen Stock Schneibstein, Fundenseetauern, Breth. Am Watzmann, am kleinen Teufelshorn, auf der Scheibe, an den Hundstodgruben, Kahlersberg.

† **Empetrum** nigrum L., Rauschbeere. XXII. 3. Empetreae. März, April. Bergwälder, schattige Gebüschabhänge, feuchte magere Alpenwiesen, Moosdecken, auf Kalk, Mergel. Im Algäu ziemlich selten: Linkersalpe, Schattenberg, Schrofenpass, Felhorngipfel. Auf der Benediktenwand bei Benediktbeuern. Am Hochgerngipfel, Hochfellngipfel, auf der Reutalm; am steinernen Meer bei Schönbichl etc. Im bayerischen Wald am Arbergipfel, am Bläkensteingipfel auf Granit. Im Fichtelgebirg auf Torfmooren, im Fichtelsee, bei Weissenstadt, Hohenberg; in Torfmooren der Rhön.

Epilobium L., Weidenröslein. VIII. 1. Onagrarieae.

Epilobium angustifolium* L. Juli, August. Auf Auen, Ufern, Waldschlägen und Mauern; gemein u. verbreitet.

† Epilobium Dodonaei Vill. Juli, August. Geröllabhänge der Alpen und an Flüssen. Auf Schutt des Lahnerwiesgrabens zwischen Garmisch und Schwaigwang in Werdenfels sparsam.

Epilobium hirsutum* L. Juni, Juli. An Bach- und Flussufern, Grabenrändern; verbreitet und gemein.

Epilobium parviflorum Schreber. Juni, Juli. An Grabenrändern, in Mooren, auf feuchten Wiesen gemein; fast überall verbreitet.

Epilobium montanum* L. Juni bis August. Feuchte Wälder, Quellen, Moore, Gebüsche, Berghänge; gemein und verbreitet.

Epilobium palustre* L. Juli, August. Auf Hochmooren, nassen tonigen Plätzen verbreitet.

Epilobium tetragonum* L. Juni, Juli. Bäche, Gräben, sumpfige Stellen. Bei Schwabing und in den Isarauen bei den Ueberfällen; Ingolstadt, Freising, Regensburg, Deggendorf, Passau; Bayreuth, Weidenberg, Nürn-

berg, Erlangen, Feuchtwangen, Nördlingen; um Schweinfurt, Würzburg, Bamberg; in der Pfalz fast überall. Um Memmingen, Dillingen.

Epilobium roseum* Schreb. Juli, August. An Gräben und sumpfigen Stellen. Ingolstadt, Freising, Regensburg, im bayerischen Walde; Fichtelgebirg, Bamberg, in Mittel- und Unterfranken; in der Pfalz; hie und da zu Memmingen; im Spessart.

†Epilobium trigonum Schrk. Juli, August. Auf feuchten Wiesen und steinigen schattigen Plätzen der Alpen verbreitet. Im Algäu auf der Aualpe im Gunzetsriederthal. Valley bei Weihern.

†Epilobium origanifolium Lam. Juli, August. In den Alpen an Quellen, auf feuchten Moosdecken, Alpseeufern gemein; z. B. Hintersee bei Ramsau.

† Epilobium alpinum L. Juli, August. An quelligen, moorigen Plätzen. Auf den Mooren der Rhön; im Fichtelgebirge beim Fröbershammer; im bayerischen Walde auf Hochmooren. Im Algäu: Bieberalpe, Kempterkopf, Hochvogel, Ifenalpe, am Geishorn bei Dannheim, Haldevangalpe, Hochmoor im Windeck unter den Gottesackerwänden, Schlappolt auf dem Stützel. Oestlich: Kirchle am Karwendl, Tiefenthalalpe am Miesing; Gotzen am Königssee bei Berchtesgaden.

Epipactis Rich., Sumpfwurz. XX. 1. Orchideae.

Epipactis latifolia* All. Juli, August. Bergwälder, Gebüschabhänge. Freising, Ingolstadt, Deggendorf, im bayerischen Wald St. Oswald, Wegscheid, Zwiesel, um Regensburg nicht selten, im Donauriede. Im Fichtelgebirge in der Mainleithen, Hohenwart, bei Nagel und Luisenburg; um Bamberg Bruderwald, Stammberg; Kadolzburg, um Nürnberg, Erlangen, Spardorf, Hezles. Auf allen For-

mationen ohne Unterschied der Bodenformation im Gebiete der Wörnitz und Altmühl. Um Schweinfurt bei Zell, Heilgenthal, Wipfeld, auf dem Bramberger Schlossberge; um Würzburg bei Gerbrunn, Versbach, im Guttenberger Wald. In der Pfalz auf Diluvium des Rheinthals im Bienwald, Landau, Speyer; auf der Trias und Vogesias bei Zweibrücken, Neustadt a. H., Annweiler; im Nahegebiet. Um Augsburg, Kaufbeuern, Memmingen, Dillingen.

Epipactis rubiginosa* Gaud. Juli bis September. Steile Bergabhänge der Kalkformation. Isarabhänge, im bayerischen Oberlande verbreitet auf Kalk, Dolomit und Kies. Selten um Landshut, Regensburg; Bamberg, z. B. Reissberg, Uetzing; Ehrenbürg auf dem Hahnenkamm, Hässelberg, Solenhofen, Neudorf. Um Schweinfurt bei Zell, Massbach, Kützberg, um Würzburg bei Veitshöchheim, Gerbrunn, Karlstadt. In der Pfalz auf Muschelkalk und Buntsandstein bei Zweibrücken, im Bliesgebiet. Um Kaufbeuern, Augsburg's Lechauen, Memmingen Rottensteiner Steg, Abhang bei Lautrach.

Epipactis palustris* Crtz. Juni, Juli. Sumpfwiesen, am Fuss der Gebirge, Auen, Moore auf mergeligem Boden. Freising, sehr selten um Ingolstadt bei der Gabel und um Regensburg bei Niedergebraching, Ziegetsdorf. Im Fichtelgebirg zwischen Lengenfeld und Pfaffenreuth auf Gneiss. Nicht häufig um Bamberg, Breitenau und Kreuzberg. Im Steigerwald bei Koppenwind und unter dem Radsteine. Um Loh, Dambach, Seuckendorf, Keidenzell, um Feuchtwangen. Um Schweinfurt bei Schwebheim, Grettstadt, Spiessheim, Kloster Heidenfeld, in den Thälern des Brambergs, bei Unfinden, selten um Würzburg bei Grosslangheim, Kitzingen. In der Pfalz auf Alluvium und Diluvium des Rheinthals sehr verbreitet; auch im Nahethal;

auf Muschelkalk bei Zweibrücken; im ganzen Blies- und Saargebiet, und im Kohlengebirge. Um Augsburg Wolfszahn, Kaufbeuern und um Memmingen Ried, Fohrenhölzle, Schönau und Rottenstein, Dillingen.

† **Epipogium** Gmelini* Rich. XX. 1. Orchideae. Juli, August. In faulendem Laubboden schattiger Bergwälder. Im Grünwalder Forst, im Buchwalde unter der Nase am Kochelsee, Vorderries, in Seebuchet zwischen Starnberg und Andechs, am Kreuzberg bei Mittenwald, am Ufer der Naidernach neben dem Reitweg in der Langenau, um Füssen und im Wald von Hohenschwangau. Bei Schliersee auf der Brecherspitze, in der Ramsau um Berchtesgaden, bei Tegernsee. Im Steigerwald auf dem Radsteine bei Ebrach; um Schweinfurt im Bramberger Walde.

Eragrostis Beauv., III. 2. Gramineae.

Eragrostis poaeoides Bv. Juli, August. Felder, Sandhaiden. Nürnberg, Mögeldorf, Fürth am Irrenhaus, Erlangen gegen den Wels, unfern Dinkelsbühl. In der Pfalz bei Speyer sehr unbeständig.

Erica carnea* L., Haide. VIII. 1. Ericineae. April, Mai. Steinige Haidewälder und Triften am Fuss der Alpen. Isarabhänge, Grünwald, Menterschwaige, Hesselohe, Garchingerhaide, Erdingermoor, Freising, Moosburg, Weltenburg, Regensburg, fehlt im bayerischen Wald; um Landshut, Deggendorf, am Inn abwärts. Im Fichtelgebirge bei Selb, Neustadt a. C., bei Seussen, Arzberg und Rösslau. Fehlt in Mittelfranken, und kommt in der Pfalz nur auf einer einzigen Stelle vor, nemlich im Vogesensandsteingebirge, zwei Stunden westlich von Neustadt a. H. In Unterfranken fehlt sie ebenfalls. Um Augsburg in den Lechauen, Siebentischwald, Meringerau, Kaufbeuern in der Thalsohle der Wertach, bei Bertholdshofen.

Erigeron L., Berufkraut, Baldgreis. XIX. 3. Compositae.

Erigeron canadensis* L. Juli, August. Auf wüsten, sandigen Plätzen, Flussufer gemein; fast überall verbreitet.

Erigeron acris* L. Juli, August. Auf trockenen Wiesen und sonnigen Abhängen gemein. An der hohlen Wand bei Berchtesgaden, Ingolstadt, Freising, Regensburg, im bayerischen Wald. Fichtelgebirg; Nürnberg, Erlangen; fast überall in der Pfalz; Schweinfurt, Würzburg; Augsburg und Memmingen, Dillingen. Im Spessart, um Bamberg.

Erigeron Droebrachensis* Müller Fl. Kiesbänke der Alpenflüsse. Isarauen, Lech- und Loisachauen. Illerkies bei Fellheim um Memmingen, Dillingen. Auf den Rheininseln von Germersheim und Speyer.

† Erigeron alpinus L. Juli, August. Geröll der Alpenabhänge und deren Flüsse, besonders auf Kalk- und Dolomitformation gemein.

† Erigeron glabratus Hoppe. Juli, August. Alpenabhänge. Am Stuibensee bei Garmisch.

† Erigeron uniflorus L. Juli, August. Grasreiche Triften der höchsten Alpen, besonders der westlichen.

Eriophorum L., Wollgras. III. 1. Cyperaceae.

Eriophorum alpinum* L. März, April. Torfige Stellen der Voralpen, Alpen und Filzen der oberbayerischen Hochebene. Im Dachauer- und Deiningermoor, im Schleissheimermoor beim Weiherl, bei Moosach. Im bayerischen Wald im Sauloch gegen die Rusel, auf Oedenwies, zwischen Zwiesel und Frauenau, St. Oswald, Neufang, Rosenau, Kl. Philippsreuth. Im Algäu bei Riezlen am

Schwarzwasser; Kaufbeuern, Memmingen bei Rottenstein, Reichholzried.

Eriophorum vaginatum* L. März, April. Torfige Sümpfe und Moore, Haiden, bis in die Alpen. Im Schleissheimer- und Erdingermoor. Im bayerischen Wald, Bodenwöhr, Schwandorf, am Bärnloch- und Spitzbergfilz. Durch das ganze Fichtelgebirg, selten um Bamberg im Hauptsmoor. Im Steigerwald zwischen Hof und Gräfenneuses. Stieglitzhof bei Erlangen, Brucker Lache, Grossreuter Espan. Im Altmühl- und Wörnitzgebiete vorzüglich auf Keuper; auf den Mooren der Rhön. In der Pfalz auf der Vogesensandsteinformation fast überall, z. B. am Hardtgebirge um Deidesheim, bei Edenkoben, im Reichswald und bei Rotenbach in der Gegend von Kaiserslautern und weiter, um Ludwigswinkel, Dahn. Um Augsburg selten bei Derching, Kaufbeuern und Memmingen.

† Eriophorum Scheuchzeri Hpp. Juni, Juli. Torfstellen der höheren Alpen auf thonreichem Boden. Im Algäu: am Hohenifen, bei der Bieberalpe und am Bieberalpersee, bei der Linkersalpe. Im mittleren Stock auf der Hochalpe bei Garmisch und um die Tiefenthalalpe bei Bayrischzell; um Berchtesgaden auf der Gotzen, auf der Reuteralpe um die Kaser, am Fundensee, und am Hirschbühel an der Mooswand bei Berchtesgaden.

Eriophorum latifolium* Hopp. März, April. Feuchte Wiesen der Ebenen und Gebirgsgegenden, Moore. Gemein und fast überall verbreitet.

Eriophorum angustifolium* Roth. März, April. Sümpfe, Torfwiesen bis in die Voralpen. Gemein und fast überall verbreitet.

Eriophorum gracile* Koch. Mai, Juni. Schwammige Torfsümpfe. Im Schleissheimer- und Deiningermoor;

Windeck unter den Gottesackerwänden, Hochmoor; Haspelmoor (sehr schön), Moos bei Heilbronn und Letten, um Wasserburg, im Riederfilz, Halfingerfilz und Breitbrunn, am Chiemsee, bei Rosenheim im Kollermoor. Im bayerischen Wald am Scheuereckerbächl, im Sattel bei den Schmelzhäusern; sehr selten um Regensburg bei Niedergebraching. Im Fichtelgebirg bei Grünhaid; im Steigerwald bei Gräfenneuses. Um Nürnberg am Dutzendteich, Ziegelstein, Dechsendorf; zwischen Larrieden und Schopfloch, Radwang, Lellenfeld. Auf der Rhön. In der Pfalz auf Diluvium des Rheinthals, z. B. im Bienwald, sowie zwischen Bergzabern, Rohrbach und Kandel, zwischen Neustadt und Speyer, Maxdorf. Auf der Vogesias fast überall; auf der Trias bei Zweibrücken und Pirmasens. Um Augsburg Strassberg, Kaufbeuern, Degermoos bei Lindau. Um Würzburg zwischen Höchberg und dem Erbachshof bei Kist.

Erisymum L., Hederich. XV. 2. Cruciferae.

Erisymum cheiranthoides * L. Juni bis September. Saatfelder, steinige Anschwemmungen. Isarauen, Hirschau, Harlaching, Haspelmoor, Perlach, Ingolstadt, Deggendorf, Regensburg, Hengersberg. Gemein in Ober-, Mittel- und Unterfranken; um Augsburg, Memmingen, Dillingen; im Spessart. Sehr gemein auf der Rheinfläche in der Pfalz und den angrenzenden Hügeln, seltener im Westrich.

Erisymum odoratum Ehrh. Juni bis September. Steinige, felsige Anhöhen. Um Regensburg; im Fichtelgebirg, im fränkischen Jura, um Nürnberg, Erlangen, Monheim, Ellingen, Muggendorf, Neidstein. Nicht gemein um Würzburg, Veitshöchheim, Karlstadt, Mainstockheim; Bamberg bei Giech, Staffelberg, Geissberge, Hochstall.

Erisymum repandum L. Juni. Aecker. Sehr selten um Regensburg. Im Fichtelgebirg auf Keupersand-

stein; um Schweinfurt, hie und da um Würzburg, Bamberg bei Pommersfelden. Erlangen, Kadolzburg, Windsheim.

Erisymum crepidifolium Rchb. Mai, Juni. Felsige Abhänge. Selten um Regensburg auf Kalkfelsen zwischen Abbach und Postsaal, Weltenburg, Kelheim, Neuburg a. D. Auf den Bergen der Fränkischen Schweiz, Muggendorf; auf Jurakalk im Wörnitz- und Altmühlthale, Monheim, Hesselberg; um Nürnberg und Erlangen; um Bamberg selten auf den Friesener Bergen. In der Pfalz häufig bei Lemberg, Oberhausen und Ebernburg.

Erisymum orientale R. Brw. Mai bis Juli. Auf thonigen Aeckern, Abhängen. Selten um Regensburg; im Fichtelgebirg bei Oscherberg, Benk, Bindlach, Rodersberg, Römerleithen. Auf den Rathsbergerhöhen, am Erlanger Kanal. Auf Thonboden um Schweinfurt allgemein verbreitet, ebenso bei Bamberg, Würzburg, Oettingen, Dinkelsbühl. In der Pfalz im Rheinthal von Landau bis Bingen, Nahe- und Glanthal, auf dem Muschelkalk um Zweibrücken.

Erisymum strictum Fl. Wtt. Juni, Juli. Auf Mauern, Schutt, an Ufern. Im Maingebiete, von Erlangen bis hinab hie und da; um Würzburg bei Zell; bei Aschaffenburg in der Weidenanlage; um Bamberg hie und da am Flussufer, z. B. unweit des Haines, am Leinpfade.

Erodium l'Her., Reiherschnabel. XVI. 1. Geraniaceae.

Erodium cicutarium * l'Her. April bis September. Aecker, Haiden und Wege; gemein bei sandiger Bodenmischung und allerorts verbreitet. Sehr selten um Kaufbeuern.

Erucastrum Rchb., Raukensenf. XV. 2. Cruciferae.

Erucastrum obtusangulum Rchb. Juni, Juli. Sonnige Abhänge und Dämme, Mauern. Auf Sand überall um Lindau am Bodensee.

Erucastrum Pollichii* Sch. und Sp. Juli, August. Aecker, Schutt, Mauern, Flussufer. Bei Schleissheim; sehr häufig um Ingolstadt. An der Pegnitz, zwischen St. Jobst und Mögeldorf, Nürnberg; an der Wertach, Dillingen, Augsburg, Robingen. An der Donau umRegensburg. In der Pfalz auf der Rheinfläche und auf den Hügeln des Tertiärkalks gemein; im Nahethal; im Westrich nur auf dem Muschelkalke und dem Lehmboden der Trias, um Zweibrücken, Pirmasens. Um Würzburg am rechten Mainufer gegen Veitshöchheim.

Ervum L., Linse. XVII. 3. Papilionaceae.

Ervum hirsutum* L. Juni, Juli. In Saatfeldern verbreitet.

Ervum tetraspermum* L. Juni, Juli. In Aeckern verbreitet.

Ervum Lens* L. Juni, Juli. Kultivirt; zuweilen verwildert.

Ervum monanthos*. Juni, Juli. Bei der Kernmühle und Zauderndorf bei Kadolzburg.

Ervum Ervilia L. Juni, Juli. Anf Aeckern unter der Saat. Bei Rickenbach unweit Lindau am Bodensee, Dillingen. In der Pfalz bei Speyer; im Nahe- und Glanthale, bei Zweibrücken.

Ervum gracile DC. Juni, Juli. Auf Aeckern. In der Pfalz auf der Rheinfläche von Speyer bis Mainz; auf dem Muschelkalk bei Zweibrücken.

Eryngium L., Mannstreu. V. 2. Umbelliferae.

Eryngium campestre L. Juli bis September. Trockene Anhöhen, Triften und Waldränder. Auf Kreide-

sandstein am Dreifaltigkeitsberg bei Regensburg, bei Herzogenaurach. Bei Gunzenhausen, am Wege vom Plaumloch nach Utzmemmingen, zwischen Wittelshofen und dem Hesselberg. In der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall, und auf den Hügeln des Tertiärkalkes z. B. bei Arzheim, auf der Kalmit in der Gegend von Landau, bei Dürkheim; im Westrich sehr selten und nur auf dem Muschelkalke. Nicht selten um Schweinfurt, Würzburg, Kitzingen und Dettelbach; im Spessart, um Bamberg im Eichenwäldchen sehr selten.

Erythraea Pers., Tausendguldenkraut. V. 1. Gentianeae.

Erythraea Centaurium* Pers. Juni bis August. Feuchte Waldwiesen und Triften auf thonigem und mergeligem Boden. Um Ingolstadt und Freising nicht häufig; am Chiemsee, Bernau. Im bayerischen Wald, Roding, im Donauriede; auf Basalt im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg und Erlangen; im Wörnitz- und Altmühlthale einzeln; um Würzburg gemein, Zell, Kissingen, Schweinfurt. In der Pfalz fast überall sehr gemein; um Memmingen und Augsburg, Kaufbeuern, Dillingen.

Erythraea pulchella Fr. Juni bis September. Auen, Triften, feuchte Wiesen und Moore, bis in die Alpen verbreitet. Schleissheim, Freising, um Ingolstadt selten. Um Deggendorf, bei Erlau unter Passau auf Löss, im Donauriede. Im Fichtelgebirg, selten um Bamberg, Kreuzberg, Hauptsmoor. Im Steigerwald bei Rambach, Aschbach. Bei Muggendorf und St. Leonhard, um Kadolzburg, Azelsberg. Um Schweinfurt bei Grettstadt, Schwebheim, Zell, um Würzburg bei Veitshöchheim, Dettelbach, Grosslangheim, Mainbernheim und auf dem Schwanberge. In der Pfalz fast überall, besonders auf Lehm- und Kalkboden.

Um Memmingen, Dillingen, Augsburg am Lech und Wertach, Lechfeld. Im Algäu Oberstdorf am Schlechten.

Eupatorium L., Berghanf. XIX. 2. Corymbiferae.

Eupatorium cannabinum* L. Juli, August. Auf Triften, Auen, Waldschlägen, an Flussufern, in Gebüschen; gemein und fast überall verbreitet.

Euphorbia L., Wolfsmilch. XI. 3. Euphorbiaceae.

Euphorbia Helioscopia* L. Juli bis September. Gartenland, Aecker, Felder, Auen, Schutt, Brachen; gemein und fast überall verbreitet.

Euphorbia stricta* L. Juni bis September. Feuchte öde Triften, Gebüschufer, Auen, Wege. Grünwald, Hirschau, bis in die Alpen; z. B. Geisacherberg bei Tölz. Sehr selten um Ingolstadt nächst Kothau. Nicht selten um Deggendorf, Niederalteich und Passau, selten um Regensburg zwischen dem Tegernheimerkeller und Donaustauf, im Donauriede. Im Oettingerforst. In der Pfalz auf der Rheinfläche und den Rheininseln fast überall, z. B. bei Germersheim, Ludwigshafen; im Nahethale; sehr selten im Saar- und Bliesthale, meist auf ungebautem Boden. Um Augsburg bei der Gögginger Brücke gegen Wöllenburg; um Memmingen Illerufer von Au bis Egelsee, Hueb bei Grönenbach.

Euphorbia platyphylla L. Juli bis September. Triften, Aecker, Gebirge, Wegabhänge. Freising. Immer auf Alluvium der Donau um Deggendorf an beiden Ufern der Donau von Hundsdorf bis Niederalteich nicht selten. Im Fichtelgebirg bei Höflas, Seulbitz, Döhlau, zwischen Allersdorf und Nemmersdorf; im Hochgebirge fehlend; Bamberg, Nürnberg, Erlangen, Nördlingen, Spalt. Um

Schweinfurt, Zell, Sennfeld, Gochsheim, Grettstadt, Sulzheim, Rügheim, Ostheim, Unfinden; um Würzburg Randesacker, Heidingsfeld, Dettelbach, Grosslangheim, Rödelsee. In der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall; in den Nahegegenden; im Westrich vorzüglich auf Muschelkalk um Zweibrücken, Blieskastel häufig. Um Augsburg bei Anwalding, Gersthofen, Dillingen. In der Nähe des Bodensees.

Euphorbia dulcis* Jacq. April, Mai. Lichte Wälder der Berggegenden. Im Isarthale, bei Schleissheim, Hesselohe, Grünwald, Hornberg gegenüber Schäftlarn; bei dem Kloster Rott; in der Ries an der Isar, im Rostwalde bei Berchtesgaden. Landshut, bei Deggendorf, Passau bei Obernzell. Nürnberg, Erlangen, Muggendorf, Hesselberg, Feuchtwangen, auf dem Jura. In der Pfalz in der Trias, Rand der Vogesias, auf Porphyr, Diluvium und Alluvium des Rheinthals, Urgebirg und Muschelkalk. Selten um Kaufbeuern, Stoffersberg bei Buchloe; im Algäu am Aufsteig vom Oythal gegen das Laufbachthal.

Euphorbia verrucosa* Lam. Mai, Juni. Triften, Auen, Wegränder, Haiden, Wiesen auf kiesigem kalkigem Boden. An der Loysach bei Oberau; am Inn, Lech, an der Isar; gegen die Alpen seltener, in den Algäuer Alpen gar nicht. Ingolstadt, Freising, sehr gemein um Regensburg, am Bogenberg, Passau, Deggendorf, im bayerischen Wald, im Donauriede. Im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl dem Jurazuge angehörend, auf der Keuperformation fehlend. Im Spessart; um Schweinfurt bei Hellingen, Unfinden, Junkersdorf und Hohnhausen; um Würzburg am Hexenbruch, Höchberg, Zell, Veitshöchheim, Gerbrunn, Versbach, Ochsenfurt, Karlstadt, Arnstein, auf dem Schwanberge. Um Augsburg, Kaufbeuern, gemein um Memmingen. Bei Lindau am Bodensee.

Euphorbia epithymoides Jacq. Mai, Juni. Steinige Waldabhänge. Um Landshut zwischen der Weinpresse bei Aldorf und Aigenbach selten.

Euphorbia palustris L. Mai, Juni. Feuchte Triften und Gebüsch an grossen Flüssen. Ingolstadt, Landshut, um Isarmündt, in den Mooren ober Natternberg, Deggendorf, bei Metten, sehr selten um Regensburg, Niederalteich, im Donauriede. Um Donauwörth, Dinkelsbühl. Um Würzburg bei Heidingsfeld, Hohenfeld, Marktstefft, Ochsenfurt, Kitzingen, bei Spiessheim, Kloster Heidenfeld; um Schweinfurt, Grettstadt, Grafenrheinfeld. In der Palz auf der Rheinfläche in der Gegend um Landau, bei Neustadt, Speyer, im Iggelheimer Walde, Ludwigshafen, Oggersheim, Maxdorf, Frankenthal; scheint in der Pfalz blos auf das Rheinthal beschränkt zu sein. Um Dillingen, Haisesheimermoor gegen Zusam.

Euphorbia amygdaloides L. April, Mai. Schattige Gebirgswälder der Kalkformation. In den Traunauen bei Ruhpolding, um Reichenhall, um Berchtesgaden häufig, z. B. am Salzberg, im Rostwald und in der Gern, gegen den Königssee um Unterstein, auf der Stubenhöhe am Watzmann. Um Memmingen unter Marstetten gegen Mooshausen, um Dillingen; am Bodensee zwischen Lindau und Wasserburg. In der Pfalz an der Grenze des Kohlengebirgs, im Mittelpunkte der Pfalz in der Gegend von Kaiserslautern, Göllheim. Um Würzburg in den Waldungen, bei Rottendorf, Gerbrunn, Biebelrieth, Grosslangheim, Kitzingen, Karlstadt, auf dem Schwanberge; um Schweinfurt zwischen Dippach und Untereisensheim, nach Prappach zu. An der Wörnitz und Altmühl in den höheren Laubwäldern auf Kalkgrund, fehlt in den tieferen Stellen des fränkischen Jura's.

Euphorbia Cyparissias* L. April, Mai. Sandige Triften, Wegränder, Bergabhänge, Felder, Auen. Gemein und allerorts verbreitet. In Unzahl auf den Abhängen unter Oberhaus bei Passau und die ganze Donauleithen entlang.

Euphorbia Esula* L. Juni bis August. Wiesen, besonders mit Weidengebüsch, Gräben, Feldraine. Bei Moosach und Hartmannshofen; bei Münsing zwischen Starnberg und Wolfrathshausen häufig. Ingolstadt in den Schütten, Freising; um Passau auf den Donauinseln Zaspelau und Seilerwöhr, Deggendorf, Metten, Regensburg sehr selten. Bei Gefrees, Böseneck, Wunsiedel, Kirchenlamitz, Thiersheim, Arzberg auf Gneiss und Granit im Fichtelgebirg. Röckingen; im Spessart; sehr gemein um Schweinfurt, ebenso um Würzburg auf Keuper, buntem Sandstein und Muschelkalk. In der Pfalz auf der Rheinfläche in der Gegend von Speyer häufig, Oggersheim; auch in den Thälern der Tertiärkalkhügel.

Euphorbia Peplus* L. Juli bis September. Aecker, Gärten; gemein und sehr verbreitet auf humus-ammoniakreichem Boden mit Kalk, Gneiss, Sandstein, Granit.

Euphorbia exigua* L. Juni bis September. Aecker und Gärten. Garchingerhaide, Föhring, Starnberg, Pasing. Freising, Ingolstadt, um Regensburg gemein, um Deggendorf blos auf der rechten Seite der Donau, im Donauriede. Im Fichtelgebirg, Bamberg; Heroldsberg, Kadolzburg, Moritzberg, Rathsberg, Marloffstein, Ehrenbürg. Im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl am häufigsten auf Kalk- und Lehmboden. Im Spessart; sehr gemein um Würzburg, Schweinfurt; in der Pfalz besonders auf kalkhaltigem Boden. Augsburg, Kaufbeuern, Memmingen, Dillingen.

Euphorbia Gerardiana Jacq. Juni, Juli. Sandhaiden, Wegränder. Am Fusse des Steigerwaldes; um Würzburg nicht selten auf Keuper und Muschelkalk gegen Veitshöchheim, Rottendorf, bei Gerbrunn, Kitzingen, Grosslangheim, Meinbernheim. In der Pfalz auf der Rheinfläche, z. B. bei Deidesheim stellenweise, häufig um Speyer und Germersheim, seltener auf den Hügeln des Tertiärkalks bei Forst, Dürkheim, Grünstadt; auch in den Nahegegenden.

Euphorbia falcata L. Juli bis September. Saatfelder, Aecker, Weinberge, besonders auf Lehm- und Kalkboden. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Schifferstadt bis in das Nahethal. Um Augsburg höchst selten.

Euphorbia Lathyris L. Juni, Juli Gärten, Schuttstellen; meist aus Gärten verwildert. Sehr selten um Regensburg, Freising, Dillingen, Oettingen und Memmingen.

Euphrasia L., Augentrost. XIV. 2. Rinanthaceae.

Euphrasia officinalis* L. Juli, August. Wiesen, lichte Wälder, Haiden, Auen, Moore; gemein und allerorts verbreitet.

†Euphrasia minima Schleich. Juli, August. Auf den bayerischen südlichen Alpenwiesen auf thonigem und lehmigem Boden, Mergel verbreitet, z. B. im Algäu am Kreuzeckgipfel.

†Euphrasia salisburgensis* Funk. Juli, August. Wiesen der Alpen und Voralpen Südbayerns. Garchingerhaide, in den Isarauen, bei der Menterschwaige, auf Kiesboden, Kalk- und Dolomit. Am Lech bis Augsburg, Siebentischwald, um Memmingen.

Euphrasia Odontites* L. Juni bis September. Feuchte Aecker, Haiden, Wiesen, Raine, Moore; gemein und allerorts verbreitet.

Euphrasia lutea L. Juli, August. Bergabhänge der Kalkformation. Auf den Schwabelweiss-Tegernheimer Bergen bei Regensburg gemein, am Dreifaltigkeitsberg bei Lengenfeld. Um Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl, am Hesselberg in wenigen Exemplaren, Neudorf, in grosser Menge auf Kalk beim Schlosse Riedenburg; Bamberg. Selten um Würzburg auf Muschelkalk, bei Mühlbach, Karlstadt, Kitzingen, Wipfeld. In der Pfalz bei Speyer, Germersheim, auf Tertiärkalk bei Neustadt a. H., Forst, Dürkheim, Battenberg, Grünstadt; auf dem Porphyr der Nahegegenden.

Evonymus L., Spindelbaum. V. 1. Celastrineae.

Evonymus europaeus* L. Mai bis Juni. Gebüsche und bergige Laubwälder, Auen. Freising, im bayerischen Walde mit Ausnahme von Bodenwöhr. Um Bayreuth; kommt in den Wäldern des Flussgebietes der Wörnitz und Altmühl ohne Unterschied des Bodens nur vereinzelt vor. Häufig auf Kalkboden, Lös in der Pfalz mit Ausnahme des Mittelzuges des Vogesensandsteingebirges; nicht selten um Würzburg, um Bamberg, Schweinfurt sehr verbreitet, im Spessart; Augsburg, Memmingen, Kaufbeuern, Dillingen.

†Evonymus latifolius L. Mai, Juni. Bergwälder in den Alpen. Bei Rottenstein; selten um Kaufbeuern, Mönchroth um Memmingen, Füssen, bei Lindau; Schongau, Garmisch, Kochelsee und Traunstein, Berchtesgaden.

Fagus sylvatica* L., Buche, Rothbuche. XXI. 5. Cupuliferae. Mai. Waldbaum der Ebenen und niederen Gebirge besonders der Kalkformation, liebt trocknes Land. Gemein und fast überall verbreitet.

Falcaria Rivini* Host., Sichelkraut. V. 2. Umbelliferae. Juli, August. Saatäcker, Wegränder, besonders auf Kalk- und Lehmboden. Oberhalb Pullach, Innhausen, Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf und Bogen nicht selten. Im Fichtelgebirg bei Höflas, Göhra, Untersteinach; Nürnberg, Erlangen, in grösserer Menge um Feuchtwangen, Nördlingen, überhaupt auf dem Keuper der Wörnitz und Altmühl; um Augsburg zwischen dem protestantischen Gottesacker und Ziegelstadel, Mering, Bergen, Dillingen. Um Kitzingen in enormer Menge, gemein bei Bamberg und Schweinfurt. In der Pfalz fast überall gemein; fehlt aber im Vogesensandsteingebirge.

Farsetia incana R. Brw., Graukresse. XV. 1. Cruciferae. Juli bis November. Abhänge, Wege, Ackerränder. Ingolstadt, Passau, auf Trippel, Grünsand um Regensburg, Cham, Schwandorf, Zappendorf, Altenstadt. Zwischen Gerolfingen und Röckingen, im Alluvialsande bei Neuburg a. D., Eichstädt, auf Keuper um Dinkelsbühl, Roth, Gunzenhausen, Feuchtwangen, Nürnberg, Erlangen; um Würzburg, Kitzingen, Ochsenfurt und Schweinfurt. In der Pfalz auf der ganzen Rheinfläche verbreitet. Um Neu-Ulm, Lindau.

Festuca L., Schwingel. III. 2. Gramineae.

Festuca Myurus Ehrh. Mai, Juni. Triften, Hügelabhänge, Sandhaiden, Moore, Auen, Aecker. Um Regensburg sehr selten, vor Lappersdorf. Selten um Bamberg im Hauptsmoor; im Eichelgarten zu Neuses bei Kadolzburg, Weinzierlein, im Wörnitz- und Altmühlgebiete. Im Spessart, um Würzburgs Stadtwällen, bei Rottendorf, Gerbrunn, Retzbach, Karlstadt, um Schweinfurt auf dem Kiliansberge, bei Sennfeld, Röthlein und Schwebheim. In der Pfalz fast überall.

Festuca bromoides L. Mai, Juni. Triften, Abhänge, Haiden. An der Stadtmauer von Dinkelsbühl; mit der vorigen Art gesellig an denselben Standorten um Schweinfurt; um Würzburg auf den Wällen der Stadt, bei Lindflur, Dettelbach, Karlstadt.

†Festuca Halleri All. Juli, August. Abhänge der höchsten Alpengegenden auf Kalk. Im östlichen Stock: Hochbreth, Kallerberggipfel, Fundenseetauerngipfel, Schneibstein, Teufelshorngipfel.

Festuca ovina* L. Trockene Wiesen, Triften bis in die höchsten Alpen, Moore, Haiden, Wälder auf den verschiedensten Bodenarten. Gemein und fast überall verbreitet.

Festuca heterophylla* Lam. Mai, Juni. Wälder der Berggegenden bis in die Alpen. Sehr verbreitet, aber nicht überall.

Festuca rubra* L. Mai, Juni. Wiesen, Triften, Sandhaiden, Waldränder, Dämme, auf sandigem Boden, in den Alpen auf Kalkhornstein und Mergel. Im Algäu: Fürschüsserwand, Seealpen, Obermädele. Ingolstadt, um Viechtach an den Ufern des Regens, Regensburg. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl; im Spessart, Würzburg, Schweinfurt; überall in der Pfalz. Um Augsburg Rosenauberg, Buchloe im Waaler Wald, Memmingen, Dillingen.

†Festuca pumila Vill. Juli, August. Felsige Triften der Alpenregion auf Kalk, Dolomit, Mergel, Kalkhornstein.

†Festuca sylvatica Vill. Juni, Juli. Schattige Wälder auf lehmigem oder mergeligem Boden. Im Algäu: Berggündlethal vor der Saustiglalpe; im mittleren Stock: am Eiskeller bei Hohenschwangau an einem Waldsteig; um Ammergau gemein; in der Graseckerklamm bei Par-

tenkirchen; im Hagenholz am Kochelsee. Im westlichen Stock: am Untersberg. Im bayerischen Wald unter dem Lusen, in der neuen Welt bei Breitenberg. Im Fichtelgebirg allenthalben; am Hahnenkamm, Hässelberg. Im Spessart; in der Pfalz auf den Vogesias von Neustadt bis Hochspeyer, Lautern und von da bis Bergzabern, Dahn; am Donnersberge. Um Augsburg.

† Festuca Scheuchzeri Gaud. Juli, August. Alpentriften, Wiesen, auf lehmigem, mergeligem Boden. Im Algäu: Fürschüsserwände, kleiner Rappenkopf, Geisfuss, Linserskopf, Hochvogel, Zeiger, Schnecken, Schochen, Schlappolt; im mittleren Stock: am Brandjochkamm, im Prunstkahr und am Stuibensee bei Garmisch, am Nadelkopf bei Partenkirchen, am Karwendl bei Mittenwald, am Fermerskopf in der Ries. Im östlichen Stock: am Schneibstein und im Blaueisthal bei Berchtesgaden.

Festuca gigantea* Vill. Juni, Juli. Waldschatten, Hecken, besonders auf mergligem Boden. Selten um Regensburg am Donauufer zwischen Dechbetten und Abach, bei Weltenburg, Weiting, bei Winzersdorf unterhalb Passau, bei Jochenstein, Obernzell, im bayerischen Wald. Um Bamberg Michaelsberger Wald, Stammberg. Hinter Mögeldorf, Hezles, Heroldsberg, im Gebiete der Wörnitz und Altmühl. Um Schweinfurt bei Sennfeld, Gochsheim, Röthlein in den Wäldern, um Würzburg in den Wäldern, in der Waldskugel, auf dem Schwanberge, bei Karlstadt. Fast überall in der Pfalz; um Augsburg, Scherneck, Wolfertshausen, Hammel, Memmingen bei Eisenburg, Grönenbach, häufig im Illergries bei Fellheim, Dillingen.

Festuca arundinacea* Schrb. Juni, Juli. Hecken, Wiesen, Flussufer, Moore, Auen. Um Ingolstadt, Regensburg, im bayerischen Wald in der neuen Welt; um Bamberg,

selten, Regnitz an der Elmerspitze, um Erlangen, an der Wörnitz bei Dinkelsbühl. Um Würzburg am Ufer des Maines hin und wieder, bei Grosslangheim, Schweinfurt, Grafenrheinfeld, Wipfeld, Gochsheim etc. In der Pfalz auf kalkhaltigem Alluvium an den Ufern des Rheins fast überall, auf Lias bei Birkweiler unfern Landau. Um Augsburg, Memmingen, Dillingen.

Festuca elatior* L. Juni, Juli. Fruchtbare Wiesen, Moore. Gemein und überall verbreitet.

Festuca loliacea* Huds. Mai, Juni. Fruchtbare Wiesen. Theresienwiese gegen Untersendling. Bei Dambach, im Gebiete der Wörnitz und Altmühl; im Spessart. Um Schweinfurt bei Weipoltshausen, Gochsheim, im Saalthale bei Kissingen; um Würzburg selten im Gramschatzerwalde und Kitzingerforste. In der Pfalz auf Alluvium und Diluvium, Rheinthal bei Bergzabern, Speyer, im Zweibrücker Thale auf Muschelkalk. Um Augsburg bei Mering, Memmingen.

Filago L., Ruhrkraut. XIX. 3. Compositae.

Filago germanica* L. Juli, August. Aecker, an Wegen von Triften auf Lehm. Harlaching, Milbertshofen, Feldkirchen; Ingolstadt, Freising, um Regensburg, Cham, Kötzting; Fichtelgebirg; Poppenreut, Kadolzburg, Veitsbronn und Erlangen; um Augsburg Gersthofen, Statzling und Derching, Kaufbeuern, Dillingen, Memmingen; Bamberg, Schweinfurt, Würzburg; überall in der Pfalz.

Filago arvensis* L., Juli, August. Triften und Haiden der Kalkformation. Harlaching, Milbertshofen, Ingolstadt, Freising. Augsburg, Dillingen, Memmingen; sehr gemein um Regensburg. Im bayerischen Wald, im Fichtelgebirg; in Mittel-, Ober- und Unterfranken; in der Pfalz fast überall.

Filago minima Fries. Juli, August. Sandige Aecker und Triften der Kieselformation. Ingolstadt, Aufhausen an der Laber, Landshut, Deggendorf, Regensburg, Reichartshofen, Neuburg a. D. In Mittel-, Unter- und Oberfranken, sowie in der Pfalz und in Schwaben, fast überall sehr häufig.

Fragaria L., Erdbeere. XII. 3. Rosaceae.

Fragaria vesca* L. April bis September. Abhänge, lichte Wälder, Triften. Gemein und verbreitet, besonders auf Kalk, Dolomit und Sandboden.

Fragaria elatior* Ehrh. Mai, Juni. Auen, Hecken, Bergwälder und Waldwiesen. Mariaeinsiedl, Kapuzinerhölzchen, Berchtesgaden, Ingolstadt, häufig in den Niederungen längs der Donau, um Viechtach, Regen, Zwiesel, Schönberg und Grafenau; im Fichtelgebirge auf Basalt Culm, Ruhberg, auf Keuper Hohe Wart und Eremitage bei Bayreuth; Nürnberg und Erlangen, Linder Grube, Morizberg, Ehrenbürg, Oettinger Forst, St. Ulrich, Dinkelsbühl; Bamberg, Würzburg, Schweinfurt. In der Pfalz besonders auf Kalkboden, z. B. bei Zweibrücken; auch im Kohlen- und Porphyrgebirge um Kusel; aber nicht im Vogesensandsteingebirge. Um Augsburg, Dillingen.

Fragaria collina* Ehrd. Mai, Juni. Bergabhänge, unbebaute Hügel, unter Gebüsch. Schleissheim, Garching, Moosach. Regensburg, Deggendorf; Hohenwart bei Bayreuth; Keidenzell, Pleickershof bei Kadolzburg, Azelsberg, Hezles, Dinkelsbühl. Augsburg Lechfeld bei der Bleiche, Dillingen. Gemein um Würzburg, Zell und Schweinfurt, Bamberg. In der Pfalz häufig auf der Rheinfläche auf dem Tertiärkalk bei Dürkheim; auch in den Nahegegenden u. s. w.

Fumaria L., Erdrauch. XVII. 1. Fumariaceae.

Fumaria capreolata L. Mai bis Juli. An Hecken. Zu Dinkelsbühl, Nürnberg selten bei St. Johannis; bei Augsburg zwischen der Lechhauser- und Friedberger-Brücke.

Fumaria officinalis* L. Mai bis September. Auf bebautem Boden, Schutt; fast überall verbreitet.

Fumaria Vailantii * Lois. Mai bis August. In Aeckern, besonders auf Kalk. Schleissheim; Neu-Ulm, Augsburg, Memmingen; in der Pfalz bei Zweibrücken, Blieskastel, Alzey, Grünstadt, Speyer. Im Fichtelgebirg bei Deps, Pöllersdorf, Laineck, Benk, Bindlach, Erkersdorf, Dölau und Rodersberg. Um Dinkelsbühl, Röckingen, Nürnberg, Erlangen; nicht selten um Würzburg. Im Steigerwald bei Wiebelsbreg.

Fumaria parviflora Lam. Juni bis September. Unter der Saat. Bei Würzburg, Bamberg, Sachsenheim, Gambach; auf dem Tertiärkalk und Alluvium um Grünstadt, in der westlichen Pfalz.

Fraxinus excelsior* L., Esche. II. 1. Oleaceae. April, Mai. Bergwälder, bis in die Alpen; in Ebenen gepflanzt und kultivirt. Ingolstadt, um Regensburg sehr selten; wild und kultivirt im bayerischen Wald; besonders schön auf Syenit in den Büchlbergerleiten, bei Schönberg, im Donauriede; im Fichtelgebirg, Bamberg; Hohenstein, Ehrenbürg, im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl in Wäldern sowohl auf kalkfelsigem, als auf tiefgründigem Boden. In vereinzelten Exemplaren, vorzüglich in den nördlichen Vorhölzern des Spessartes. In den Wäldern um Schweinfurt, Würzburg, Kitzingen. In der Pfalz auf dem Donnersberg, Remigiusberge bei Kusel, und von da stellenweise durch die Glan- und Nahegegenden; sehr selten

wild an Wegen. Um Augsburg Meringerau, hie und da in den Illerabhängen um Memmingen, Dillingen.

Fritillaria Meleagris L., Schachblume. VI. 1. Liliaceae. April, Mai. Feuchte Waldwiesen. Bei Hof, zwischen Bayreuth und Heinersreuth. Nahe vor Birkenfels bei Ansbach. In der Pfalz auf Basalt im Odinsthale bei Wachenheim; auf Diluvium des Rheinthals bei Wachenheim zwischen Neustadt und Hassloch. Um Augsburg Lechauen, bei Gersthofen am rechten Lechufer.

Gagea Salisb., Ackerstern. VI. 1. Liliaceae.

Gagea stenopetala R. April, Mai. Aecker von thoniger Bodenart. Ingolstadt, Landshut zwischen der Kirche bei Aigenbach und der grossen Kiesgrube bei Altdorf; um Regensburg gemein, Stallwang, Deggendorf. Im Fichtelgebirg auf den Seulbitzer Abhängen, bei Rollwenzel um Bayreuth; Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Wörnitz- und Altmühlgebiete. Um Würzburg nicht selten gegen die Rosenmühle, bei Gerbrunn, Veitshöchheim, im Mainwiesengrunde, Schweinfurt, Zell, Kl. Heidenfeld. In der Pfalz um Zweibrücken, Kaiserslautern überall, Annweiler, besonders auf Lehmboden, um Landau, Germersheim etc.

Gagea arvensis* Schult. April, Mai. Aecker und Gartenland. Um Laim, Ingolstadt selten, Regensburg sehr selten bei Lappersdorf und Wutzelhofen. Im Fichtelgebirg zwischen Rollwenzel bei Bayreuth und Mooshügel, Seulbitz, Stockau, Lässau, Neunkirchen. Gemein um Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Wörnitz- und Altmühlgebiete. Gemein um Würzburg, Schweinfurt. In der Pfalz auf Porphyr, Melaphyr, auf Felsen im Nahe- und Alsenzthal und bei Kirchheimbolanden, ausserdem auf gebautem, besonders kiesigem Boden aller Gegenden. Um Augsburg

bei Oberhausen, Pfersee, Derching, Memmingen sparsam ober dem Hühnerberg.

Gagea minima Schult. April, Mai. Haine, Feldgebüsch, Waldwiesen der Berggegenden und Alpen. Ingolstadt, um Regensburg sehr selten am nördlichen Rande des Weintinger Waldes. Bei Hof, Nürnberg, Erlangen, St. Ulrich. Um Schweinfurt im Wehrwäldchen, hin und wieder im Mainwiesengrund; Dillingen.

Gagea lutea* Schult. April, Mai. Haine, Waldwiesen, hie und da bis in die Alpen. Ingolstadt, Deggendorf, um Regensburg bei Donaustauf, Donauriede. Im Fichtelgebirg Ruhberg auf Basalt, bei Grünstein, Gefrees, Berneck, Goldmühle; nicht häufig um Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Oettinger Forst, St. Ulrich, auf dem Keuper bei Dinkelsbühl. Sehr selten um Würzburg im Gramschatzerwalde, vorzüglich im Maingrund von Schweinfurt bis Wipfeld, Heilgenthal, Hassfurt. In der Pfalz auf Alluvium und Diluvium, Rheinthal, Nahegebiet, auf Porphyr, Melaphyr und Grauwacke, häufig bei Kusel auf dem Remigiusberge und zwischen Kusel und Waldmohr, selten auf Muschelkalk. Um Memmingen bei Volkratshofen, Kronburger Schlossberg; im Algäu Seealperthal bei Oberstdorf; um Augsburg Baumgarten vor Stadtbergen, bei Statzling, Derching und Wolfertshausen, um Lindau, Dillingen.

Gagea saxatilis Kch. Anfang März. Feuchte Felsenritzen der Gebirgsabhänge. In der Pfalz auf Trapp, Diorit, Mandelstein, Grauwacke in der Gegend von Winnweiler, zwischen dem Bastenhaus und Kirchheimbolanden; in den Nahegegenden häufig, auf den Tertiärkalkhügeln bei Kallstadt, und auf Dioritfelsen um Annweiler früher.

Galanthus nivalis * L., Schneetropfen. VI. 1. Amaryllideae. Februar, März. Feuchte Hügel der Gebirgsgegenden. Bei der Georgenschwaige und Schleissheim, Pasing, Olching, Burghausen und Ingolstadt, Regensburg auf dem oberen Wörth verwildert, um Passau. Im Fichtelgebirg bei Cronach, Steinwiesen, im Hochgebirge. Nur im Oettinger Forst im Wörnitz- und Altmühlgebiete. Im Spessart, Aschaffenburg im Schönbusch auf der Insel. Verwildert um Schweinfurt, Augsburg, Memmingen und Kaufbeuern; um Lindau am Bodensee gemein, um Dillingen.

Galega officinalis* L., Geisraute. Papilionaceae. Juni bis August. Zwischen Moosach und Feldmoching im Dachauermoose; bei Seebach; um Schweinfurt.

Galeobdolon luteum* Huds., Waldnessel. XIV. 1. Labiatae. Mai, Juni. Schattiges feuchtes Gebüsch, Wälder, an Felsen, Auen, bis in die Alpen, auf Kalk, Kies, Gneiss. Gemein und überall verbreitet, oft in ungeheurer Menge.

Galeopsis L., Hanfnessel. XIV. 1. Labiatae.

Galeopsis Ladanum* L. Juli, August. Aecker, Felder, steinige Abhänge, Haideland, Schutt, Brachen. Gemein und sehr verbreitet.

Galeopsis Tetrahit* L. Juli, August. Aecker, Schutt, Wege, bebautes Land; gemein und allerorts verbreitet.

Galeopsis versicolor* Curt. Juli, August. Gebüschwälder, Fluss- und Kiesbänke, Gräben; in den Voralpen. In ungeheurer Menge in den Saatfeldern um Berchtesgaden. Ingolstadt, um Regensburg selten, zwischen Brennberg und Wiesent, bei Schönach und Weltenburg, Passau, im bayerischen Wald, Furth, Cham, Oedwies

Wegscheid, im Donauriede. Im Fichtelgebirg am Waldstein, im Oelsnitzthal, Luisenburg und Hasenhammer, Bamberg; im Steigerwald bei Ebrach, Kleingressingen, Geiselwind, Ebensbrunn, Gräfenneuses und Kötsch. Zwischen Rockenbrunn und Lauf, Eschenbach, Altdorf. Um Königshofen, Dinkelsbühl, St. Ulrich, Wittelshofen, Röckingen, Hesselberg, Wassertrüdingen, auf Jura bei Nördlingen. Um Würzburg am Maine hin und wieder, bei Ochsenfurt, Sickershausen, Heidingsfeld. Um Augsburg, sehr zerstreut um Memmingen bei Grönenbach, Rottenstein, Lindau, Dillingen.

Galeopsis bifida* Bngh. Juli, August. Aecker, Wege, Waldränder. Auf Granit bei Metten, um Deggendorf. Nicht selten um Bamberg; im Steigerwald bei Ebrach, Winkelhof, Schmerb; um Nürnberg, Erlangen. Auf der Keuperformation bei Dinkelsbühl, auf der Kalkformation bei St. Ulrich, Gerolfingen, Röckingen und Wassertrüdingen. Nicht selten um Würzburg, Schweinfurt auf dem Keupersand, Bramberg, Kissingen, Gochsheim, Sennfeld. In der Pfalz im Bienwalde, häufig auf der Vogesias, z. B. um Zweibrücken, im Nahegebiete, doch nirgends auf Kalk. Am Fusse des Schlossberges von Markt, am Wege nach Küllenthal um Augsburg.

Galeopsis pubescens* Bess. Juli, August. Aecker, Wege, Mauern, Felder, in Dörfern, Schutt. Pasing, Grünwald, Haspelmoor, Freimann. In den südbayerischen Alpen beim Bergwerk im Höllenthal und am Hirschbühel bei Berchtesgaden. Ingolstadt, Landshut, um Regensburg, Weltenburg, Passau, Cham, im bayerischen Wald, Bodenmais, im Donauried; um Bamberg nicht selten, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl, wie die vorige Art. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer. Um

Augsburg hinter Deuringen und Leitershofen, zwischen Mühlhausen und Anwalding, Memmingen und Füssen.

Galeopsis ochroleuca Lam. Juli, August. Aecker und Saatfelder. Freising. In der Umgegend bei Amorbach. In der Pfalz auf der Rheinfläche; in den Nahe- und Glangegenden; in der ganzen Vogesensandsteinformation, besonders um Zweibrücken, Dahn, Kaiserslautern häufig. In Schwaben nördlich der Donau.

Galium L., Labkraut. IV. 1. Stellatae.

Galium Cruciata* Scop. April, Mai. Waldwiesen, Hecken, Gebüsche. In den Alpen am Grünten, Kamerlingerhorn bei Berchtesgaden. Freising, Ingolstadt und Regensburg gemein auf Kalk, auf Gneiss um Deggendorf und Vilshofen. Gemein im Fichtelgebirge; an der Wörnitz und Altmühl; in der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer; sehr gemein in der Trias des Westrichs, z. B. um Zweibrücken. Im Spessart. Um Schweinfurt, selten um Würzburg im Grammschatzerwalde, gegen Arnstein, Bamberg. Verbreitet um Memmingen, Augsburg, Kaufbeuern, Dillingen.

Galium tricorne With. Mai bis Herbst. Ist eine Sandpflanze, im Kalk- und Thonboden. Im Fichtelgebirge, Rathsberger Höhe, Hezles Bergfläche bei Sinnbronn, auf dem Hesselberg. Um Würzburg Dürrbach, auf dem Nikolausberge, bei Rottendorf, Karlstadt, Schweinfurt; im Steigerwald bei Schöneich, Handthal, Oberschwarzach, Bamberg. In der Pfalz auf der Rheinfläche hie und da bei Speyer, Maxdorf; auf dem Tertiärkalk sehr gemein um Dürkheim bis Grünstadt, und Zweibrücken auf Muschelkalk des Westrichs.

Galium Aparine* L. Juni bis August. Felder, Hecken und Wiesen; sehr gemein und fast überall verbreitet.

Galium uliginosum * L. Juni, Juli. In Mooren, Gräben, sumpfigen Wiesen. Gemein und fast überall verbreitet, besonders bei Neuburg a. D., Dillingen und Zweibrücken.

Galium palustre * L. Mai bis Juli. In Mooren, Gräben, Sumpfwiesen; gemein und fast überall verbreitet.

Galium rotundifolium * L. Juli, August. Schattige Wälder der Berggegenden bis in die Alpen auf Lehm- und Mergelboden. Um Deggendorf, im bayerischen Wald auf Granit, Gneiss, Hornblende; im Fichtelgebirge bei Gefrees, Rothenkirch; in den Nadelwäldern der Keuperformation, sehr selten auf dem Hesselberg; sonst überall fehlend bis um Lindau.

Galium boreale * L. Juni bis August. Haidewiesen, Auen, Triften, lichte Wälder auf kalkreichem Boden. In den Alpen am Gramer bei Garmisch. Ingolstadt, Regensburg, Freising, Metten, Passau; Fichtelgebirg, Reutle, Bräunleinshof, Erlangen, Ansbach; auf der Rhön und im Steigerwald bei Breitbach, Stollberg, Mutzenroth, um Bamberg; um Memmingen, Lindau, Augsburg; im Spessart bei Orb, Klingenberg; Würzburg, Höchberg, Grosslangheim, Schweinfurt. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Forst, Maxdorf; in dem Vogesensandsteingebirge um Kaiserslautern, Dahn und Pirmasens.

Galium verum * L. Juni bis August. Haiden, Wiesen, Auen; fast überall und bis in die Alpen verbreitet und gemein.

Galium sylvaticum * L. Juni, Juli. In Laubwäldern verbreitet, an felsigen Abhängen. Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf, im bayerischen Wald; im Fich-

telgebirg; Mittel- und Unterfranken, im Spessart, Bamberg, in Schwaben; in der Pfalz sehr verbreitet.

Galium aristatum L. Juli. In einem Laubwalde am Fusswege von Audorf nach Bayrischzell ungefähr $1^1/_2$ Stunden von Oberaudorf.

Galium Mollugo * L. Mai bis August. Auf Wiesen, in Gebüschen; gemein und fast überall verbreitet.

Galium sylvestre * L. Juni bis August. Haiden, Wegränder, steinige Abhänge; gemein und fast überall verbreitet.

† Galium helveticum * Weigl. Juli, August. Auf Geröll, Kalk und Dolomit in den höchsten Alpen zerstreut. Am Isarkies. Im Algäu: Hochvogel, Daumen, Vilsalperjoch, Linserskopf, kleiner Rappenkopf. Im mittleren Gebiet: Frieder bei Garmisch, Partnachkies im Rainthal, Karwendl. Im östlichen Stocke: Hundstod, Hochkalter, Gamsscheibe, Wimbachkies bei Ramsau, Berchtesgaden.

Galium saxatile L. Mai, Juni. Feuchte moosige Wiesen, Triften, Haiden, lichte Waldstellen. In der Pfalz auf der Vogesensandsteinformation der grossen Fläche zwischen Saarbrücken und Kaiserslautern.

Galium parisiense L. Juni bis August. Auf Aeckern. In der Pfalz um Kirchheimbolanden, Kallstadt u. s. w.

† **Gaya** simplex Gaud., V. 2. Umbelliferae. Juli, August. Triften der höheren Alpen, Wiesen auf Lias-Schiefer. Im Algäu: am westlichen Gipfel des Höfats, Lechlerkranz zwischen Rauheck und den Höllhörnern. Wildergundkam, Linserskopf, Fürschüsserkopf, Kreuzeckgipfel. Um Berchtesgaden: Gipfel der Stuhlwand, Gamsscheibe, des Fundenseetauern und Breth, Kahlersberg bis zum Gipfel, Sattel der Hundstodgruben, Schneibstein.

Genista L., Ginster. XVII. 3. Papilionaceae.

Genista pilosa L. Mai bis Juni. Felsige Bergabhänge und Haiden. Um Schwandorf, Bodenwöhr. Sehr selten auf den waldigen Hügeln um Abbach. Im Steigerwalde verbreitet, besonders von Grosswernfeld bis Orb. Um Bamberg selten bei Sandhof. Auf Keuper um Würzburg zwischen Retzbach und Thüngen, bei Stetten, Dettelbach. Im Spessart sehr häufig; ebenso in der Pfalz in der Vogesensandsteinformation.

Genista tinctoria* L. Juni, Juli. Haiden, Wälder und Wiesen auf kieselhaltigem Boden; allgemein verbreitet.

Genista germanica* L. Juni, Juli. Lichte Wälder und Haine, Felsen. Wie die vorige Art.

Gentiana L., Enzian. V. 2. Gentianeae.

Gentiana lutea L. Juli, August. Triften der Alpen und Voralpen auf Kalk, Dolomit, Mergel; bis in die Ebene gehend. Sehr selten auf der Benediktenwand; am Würmsee auf der Anhöhe bei Tutzing, um Starnberg, nahe bei Magnusried und Ammerau bei Unterhausen zahlreich; früher um Berchtesgaden. Um Würzburg im Gerbrunnerholze. Bei Hildefingen im Gennachmoor an der Strasse von Schwabmünchen nach Türkheim, Grosseitingen an der Wertach, um Buchloe bei Ettringen, Aufkirch und Frankenhofen, Kaufbeuern.

† Gentiana purpurea L. September. Im Algäu am Haldewangerkopf in dem Sattel.

† Gentiana pannonica Scop. Juli bis September. Sonnige Alpentriften auf lehmigem Boden. Am Blomberg bei Tölz um die Sauersbergeralpe. Im bayerischen Walde am Rachel auf Gneissfelsmassen, Plattenhausen, Lusen, Blöckensteinsee.

† Gentiana punctata L. August, September. Grasreiche Abhänge der Alpen auf Lehmboden. Am häufigsten im Algäu; am Stuibensee bei Partenkirchen, auf der Rossalpe am Geigelstein, auf der Gotzen am Kreuzeck. Im bayerischen Wald am Rachel.

Gentiana cruciata* L. Juli bis September. Trockene Triften und Abhänge der Berggegenden der Kalkformation. Am Chiemsee, Ingolstadt, gemein um Regensburg, Flinzbach an der Donau auf Löss, um Deggenau auf den Anhöhen, im Donauriede. Um Bamberg nicht selten; Rossstall, Ammerndorfer Berge, Keidenzell; im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl vorzüglich auf der Kalkformation. Im Spessart bei Klingenberg, Geilbach, Schweinheim, Eschau, Streit. Nicht selten um Würzburg in den Wäldern, Höchberg, Gerbrunn, um Schweinfurt auf Kalk im Höllen- und Zellergrund bis Massbach, bei Hambach, Marktsteinach. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Frankenthal, Oggersheim und Maxdorf; auf den Hügeln des Tertiärkalkes bei Landau, auf der Kalmit, in den Nahegegenden, in der Trias des Westrichs fast nur auf dem Muschelkalk bei Zweibrücken. Um Dillingen, Augsburg Siebentischwald, Lechfeld, Strassberg, Lindau, Memmingen, Kaufbeuern. Im Steigerwald bei Schöneich und Handthal.

† Gentiana asclepiadea* L. August bis October. Steinige Gebüschabhänge der Alpengegenden bis in die Ebene mit den Flüssen. In den Isar- und Lechauen. Um Augsburg Siebentischwald, am Brunnenbach, Meringerau, Strassberg, um Memmingen, Lindau.

Gentiana Pneumonanthe* L. Juli bis October. Torfige Waldwiesen und Abhänge, Moore. Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf, im bayerischen Wald auf Kalk,

im Donauriede. Morizberg, Oettingen, an der Wörnitz und Altmühl; selten um Würzburg bei Grosslangheim, Kloster Heidenfeld, Schweinfurt, bei Schwebheim und Grettstadt. In der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall gemein; auf der Vogesensandsteinformation bei Ludwigswinkel, um Kaiserslautern; auf Basalt bei Forst, Hambacher Sauerbrunnen bei Birkenfeld. Um Augsburg, Memmingen, hie und da um Kaufbeuern, Dillingen.

Gentiana acaulis * L. Mai bis August. Triften der Alpen und bayerischen Hochebenen. Dachauermoos, Garchingerhaide, Isarauen, Freising, Moosach, Erding, Moosburg; sehr selten um Ingolstadt, im Donauriede. Um Augsburg auf der Lechebene.

† Gentiana excisa Presl. Juli, August. Auf Wiesen von lehmiger Bodenbeschaffenheit, auf Liasschiefer im Algäu: Kräuteralpe, Spätengundkamm, Einödsbergalpe, Nebelhorn, Zeiger, Bolgen, Geisfussgipfel, Schnecken, Felhorn; am Scheibelberg im östlihhen Stocke; im mittleren um Rothenbuch.

† Gentiana bavarica L. Juli, August. Bewässerte Triften der höheren Alpen, in Felsenklüften, auf Kalk, Mergel.

† Gentiana brachyphylla Vill. Juli, August. Abhänge der höchsten Granit-Alpen. Im Algäu auf der Krotenspitze und am Muttenkopf auf Dolomit, am Linserkopf, Kreuzeck auf Kalkhornstein u. s. w. Im mittleren Stocke am Karwendl auf Kalk. Im östlichen Stocke häufiger: Schneibstein, Scheibe, Breth, Watzmann, Mühlstürze, Hochkalter, Fundenseetauern, Kamerlinghorn um Berchtesgaden.

Gentiana verna * L. März, April. Feuchte Bergtriften bis in die Alpen, Moore, Haiden auf allen Steinarten. Erding, Moosach, Grünwald, Hesselohe, Dachau,

Freising, Ingolstadt; um Passau Innufer, Deggendorf gegen Moos, um Regensburg, Bodenwöhr, im Donauriede; auf Muschelkalk zwischen Bindlach und Berneck; selten im Aurachgrunde um Bamberg; im Steigerwald bei Ebrach, Handthal, Breitbach. Nürnberg und Erlangen, Kadolzburg; im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl auf Marschboden jeder Formation. Auf den Grettstadter Wiesen um Schweinfurt, Kl. Heidenfeld, sehr selten um Würzburg bei Erlach. Fehlt in der Pfalz. Um Augsburg und Memmingen verbreitet, Kaufbeuern, Dillingen.

Gentiana utriculosa* L. Juni bis August. Torfige Triften der Berggegenden. Dachauermoos, Isarauen, Schleissheimermoor. In den Alpen besonders auf Kalk und Dolomit. Ingolstadt; um Augsburg in den Torfmooren der Lechebene, am Wege nach Statzling, um Memmingen hie und da im Ried und bei Hausen. In der Pfalz auf der Rheinfläche, bei Oggersheim, Maxdorf und noch an vielen Orten zwischen Frankenthal und Dürkheim; ferner bei Speyer, Forst.

† Gentiana campestris L. Juni bis August. Sonnige Triften der Berggegenden. Verbreitet im Algäu; Grainauerseealpe am Thörl und auf dem Teufelsgsass bei Partenkirchen. Im Fichtelgebirg bei Lybnitz, Gefrees, Katharinenberg, Waldstein, Heideberg auf Serpentin, Leupoldsdorf.

Gentiana germanica* Willd. Juli, August. Wiesen und feuchte Waldplätze; besonders auf kiesigem Boden gemein. Ingolstadt, Freising. Im bayerischen Wald höchst selten, auf der Markbuche bei Oedwies, in der Neuwelt an verschiedenen Punkten, bei Reichenau, Obergreinet, überall auf Granit, im Donauriede, sehr gemein um Regensburg. Im Fichtelgebirg bei Seulbitz, Weidenberg,

Höflas, Göhra. Um Bamberg auf der Jurakette hie und da, z. B. Giech, Geissfelder Berge, Herzogenreuth; Kirchfarrnbach, Morizberg, zwischen Marloffstein und Azelsberg; an der Wörnitz und Altmühl ohne Unterschied des Bodens. Nicht gemein um Würzburg, in der Waldskugel, auf dem Nikolausberge, bei Zell, Veitshöchheim, Randersacker, Ochsenfurt, Arnstein, auf dem Schwanberge, um Schweinfurt auf den Grettstadter Wiesen, Kissingen, Heilgenthal. In der Pfalz auf der Rheinfläche, z. B. bei Speyer, Otterstadt, Maxdorf; in den Nahegegenden; auf dem Muschelkalk im Westrich an vielen Orten sehr häufig, z. B. um Zweibrücken etc. Häufig um Memmingen und Augsburg, Kaufbeuern, Dillingen.

† Gentiana obtusifolia Willd. Juli, August. Triften der Gebirge. Im Algäu im Walserthal, im Hintersteinerthal, in der Hölle unter dem Söllerkopf; am Vilsufer beim Einfluss in den Lech. Am Rohrbach, dem Abflusse des Schwansees zwischen Füssen und Hohenschwangau; um Griesen bei Garmisch, um Heiterwang am Plansee, um Rothenbuch; um Partenkirchen, auf der Klammspitze, am Krotenkopf. Am Inn bei Winkel um Neubeuern; am bayerischen Hirschbühel, bei Roth, Wuhrsteinalpe am Geiglstein. Auf den Bergwiesen der Rhön sehr verbreitet, z. B. bei Rothenrain, auf dem Dammersfelde, dem Kreuzberge.

† Gentiana tenella Rottbel. Juli, August. Am westlichen Gipfel des Höfats im Algäu auf Kalkhornstein; um Berchtesgaden auf der Stuhlwand, am Torenerjoch, und in grosser Menge am Fundenseetauern.

Gentiana ciliata * L. August, September. Waldränder der Bergabhänge und feuchte Triften, Haidewiesen, in Auen auf Kiesboden, Kalk, Dolomit. Ingolstadt, Frei-

sing. Bei Regensburg nur an den Kalkfelsen der Schwabelweisser Berge. Bei Wunsiedel, Sinatengrün, Waltershof nur auf Urkalk, Untersteinach, Bindlach, Bamberg, Nürnberg und Erlangen, Kirchfarrnbach, Morizberg; Feuchtwangen, Dinkelsbühl, St. Ulrich, Nördlingen, am Hesselberg sehr häufig. Im Spessart; bei Zell, Dürrbach, Gerbrunn, Grosslangheim und auf dem Schwanberge um Würzburg, Schweinfurt, Wipfeld, auf den Hassbergen. In der Pfalz auf der Rheinfläche zwischen Oggersheim und Frankenthal selten; häufiger auf den Hügeln des Tertiärkalks bei Arzheim; sehr häufig auf dem Muschelkalk des Westrichs um Zweibrücken. Um Memmingen zerstreut bei Egelsee, um Augsburg bei Lechhausen, Siebentischwald, Kaufbeuern, Lindau.

Geranium L., Kranichschnabel. XVI. 3. Geraniaceae.

Geranium phäum L. Juni, Juli. Waldränder, Hecken, Waldwiesen in den Alpen und Voralpen. An beiden Seiten des Inn um Rosenheim, um Kloster Rott und bei Gragling; um Lindau.

Geranium sylvaticum* L. Juni, Juli. Wälder und waldige Bergwiesen. Hesselohe und Ebenhausen, Allach im Lohe, um Traunstein. Um Regensburg nur im Walde hinter dem Tegernheimerkeller, auf der Riess bei Passau. Ermreut, Hesselberg; nicht gemein um Würzburg, Heidenfeld, Schweinfurt, Bamberg, im hohen Walde bei Orb; in der Pfalz; um Buchloe, Dillingen.

Geranium pratense* L. Juli, August. Wiesen und Gebüsche, besonders in der Nähe von Flüssen. Um München auf der Theresienwiese, zu Kochel, Freising. Dillingen, Kaufbeuern, Memmingen, um Lindau; an den Schwabelweisserbergen; selten um Ingolstadt. Im Fichtelgebirge; um Nürnberg hinter St. Johannis, Kadolz-

burg, Eltersdorf, Alterlangen. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Frankenthal, Dürkheim, Ungstein und Edenkoben. Sehr verbreitet um Bamberg, im Spessart, Schweinfurt im Mainwiesenthal, um Würzburg. Um Augsburg auf der Lechebene, Siebentisch, bei Pfersee, Buchloe, Dillingen.

Geranium palustre * L. Juli, August. Sumpfwiesen und feuchtes Gebüsch. Um Freising, Dachauermoos, Deining und Ebenhausen, selten um Ingolstadt; Regensburg, Passau, Deggendorf, Metten; im Fichtelgebirge; um Erlangen und Nürnberg, Eichstädt; in Orbbach im Spessart. Um Würzburg, Kitzingen, Heidenfeld, Hassfurt, Bamberg, Schweinfurt; Lindau, Dillingen, Augsburg, Memmingen, Kaufbeuern. Bisher noch nicht in der Pfalz gefunden.

Geranium sanguineum * L. Juni bis August. Sonnige steinige Abhänge. Bei Harlaching, Pullach, Hartmannshofen, Garching; Ingolstadt, Freising, im bayerischen Wald, Passau, Schwandorf, vereinzelt um Regensburg. Zu Tennenlohe, Ehrenbürg, Neuburg a. D., Solenhofen, Hesselberg, St. Ulrich. Im Nürnberger Sebaldiwald auf Keupersand, ein auffallendes Vorkommen. Gemein um Bamberg, im Spessart, Würzburg und Schweinfurt; in der Pfalz an den Abhängen des Hardtgebirges gemein; auf der Rheinfläche bei Speyer etc., häufig im Vogesensandsteingebirge von Annweiler bis Dahn und Ludwigswinkel etc. Um Dillingen.

Geranium pyrenaicum * L. Mai bis September. Waldwiesen der Berggegenden. In den Strassengräben bei Bogenhausen, Landshut; am Bodensee, links vom Fusswege nach Siebentisch bei Augsburg, beim Westerthor zu Memmingen. In der Pfalz bei Neustadt, Landau, Germersheim, Zweibrücken; Würzburg, Schweinfurt am Kiliansberg. Um

Regensburg bei Zeitzkofen. Zu Bayreuth im Schlossgarten und auf dem Sophienberg. Bamberg, im Steigerwald.

Geranium pusillum* L. Juni bis September. An Wegen und Ackerrändern, Schutt; gemein und allerorts verbreitet.

Geranium dissectum* L. Mai bis September. Aecker, Brachen. Mittenwald, Freising, Regensburg, Wörth, Vilshofen, Deggendorf; im Fichtelgebirge; im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl, Erlangen und Nürnberg; gemein um Würzburg und im Spessart, Bamberg, Schweinfurt. In der Pfalz auf der Rheinfläche, im Hardtgebirge auf dem Tertiärkalke; auch bei Kaiserslautern. Augsburg, Memmingen, Kaufbeuern, Dillingen.

Geranium columbinum* L. Juni, Juli. Auf Aeckern, Gebüschen und steinigen Abhängen ziemlich allgemein verbreitet.

Geranium molle* L. Mai bis August. Aecker, Wege. Freising; Schweinfurt, Würzburg, Bamberg hie und da. Fichtelgebirg; Regensburg, Oberzell; Wassertrüdingen, Dinkelsbühl; in der Pfalz; am Kobel bei Augsburg, Kaufbeuern, Füssen, Dillingen.

Geranium lucidum L. Mai, Juni. Felsige Wälder mit trockener Lauberde der Alpen und höheren Berggegenden. Um Muggendorf, Streitberg. In der Pfalz am Donnersberg und in den Nahegegenden.

Geranium robertianum* L. Juni bis September. Mauern, Felsen, feuchte schattige Hecken und Wälder. Allerorts verbreitet und gemein.

Geum L., Nelkenwurz. XII. 3. Rosaceae.

Geum urbanum* L. Juni bis August. Feuchte Gebüschwälder, Hecken, Auen, Triften. Allerorts verbreitet und gemein.

Geum rivale* L. Mai, Juni. Feuchte Waldwiesen, an Bächlein, bis in die Alpen. Um Ingolstadt und Regensburg gemein, höchst selten im bayerischen Wald bei Geiging um Schönberg auf Syenit, an der Ohe bei Grafenau; im Fichtelgebirge; Nürnberg, Erlangen; an der Wörnitz und Altmühl. Nicht gemein um Würzburg, Höchberg, Veitshöchheim, Arnstein, Kitzingen, Dettelbach, Wipfeld, Kloster Heidenfeld, Zell, Schweinfurt, im Mainwiesengrund, Bamberg; Augsburg, Dillingen, Memmingen und im Spessart. In der Pfalz sehr selten auf der Rheinfläche.

Geum intermedium Ehrh. Mai, Juni. Feuchte Gebüschwälder. Kothgeisering bei Grafrath am Ammersee, Rothenbuch in der Ammerleithen; Schellenberg bei Berchtesgaden; sehr selten an den Abhängen der Ruine Homburg ob der Wern um Würzburg.

† Geum reptans L. Juni. Felsen und Geröllabhänge der höchsten Alpen; im Allgäu an den Wänden der kleinen Rappenspitze, am Gipfel des Nebelhorn, Linserskopf.

† Geum montanum L. Juni. Alpentriften. Im Algäu auf thonigem Boden verbreitet. Im östlichen Stocke: auf der Gotzen, Reutalm, Fundenseetauern und am Lochfeld.

Gladiolus L., Sumpfsiegwurz. III. 1. Irideae.

Gladiolus palustris* Gaud. Mai, Juni. Sumpfige Haine und Wiesen am Fusse der Alpen und Berggegenden. Garchinger Haide, Eching, Schwarzhölzl am Dachauermoos. Wiesen um Hohenschwangau, Füssen, Südabhang des Saalaberges zwischen St. Urban und Rieden, eine Stunde unterhalb Füssen, an den Ufern des Bodensees. Um Deggendorf am südlichen Donauufer auf der Haide gegen Moos. In der Pfalz auf der Rheinfläche, bei Forst, Wachenheim, Friedelsheim, Maxdorf. Um Augsburg Lechfeld, Dillingen. Im Ries.

Gladiolus communis L. Mai, Juni. Eine Garten-Zierpflanze. Wild auf einem sandigen Grashügel bei Benediktbeuern am Wege von Laimgruben nach der Kohlstatt am Saume des Waldes.

Glaucium L., Hornmohn. XIII. 1. Papaveraceae.

Glaucium luteum L. Juli. In Getreidefeldern. Auf dem Willibaldsberg bei Eichstädt, Seidelsdorf; wahrscheinlich verwildert.

Glaucium corniculatum Curt. Juni. Aecker. In der Pfalz auf Tertiärkalk und auf der Rheinfläche, Maxdorf, Oggersheim, um Kirchheimbolanden. Bei Dinkelsbühl verwildert.

Glaux maritima L., Milchkraut. V. 1. Primulaceae. Mai bis Juli. Salzgetränkte Wiesen in der Nähe von Salinen. In der Pfalz auf den Wiesen um die Salinen bei Dürkheim häufig, und von da an salzhaltigen sumpfigen Orten bis Frankenthal und Oggersheim hie und da.

Glechoma hederacea* L., Gundelrebe. XIV. 1. Labiatae. April, Mai. Gebüschwälder, feuchte Hecken, Wiesenränder, Felder, Zäune; gemein und allerorts verbreitet.

Globularia L., Kugelblume. IV. 1. Globularieae.

Globularia vulgaris* L. Mai, Juni. Trockene Abhänge und Felsen der Gebirgsgegenden der Kalkformation, Auen und Haiden; selbst bis an den Fuss der Alpen. Um Hohenschwangau und am Huttlerberge bei Füssen; am Partenkirchergesteig. Ingolstadt, um Deggendorf und auf der rechten Donauseite gegen Moos, um Regensburg nicht gemein, im Regenthal am südlichen Abhange des Zeitlarner Berges, nur auf Kalk und Dolomit. Selten bei Streitberg und Muggendorf, oberhalb der Rosenmüllershöhle. Eichstädter Alb, Solenhofen, Neudorf. Um Würzburg auf der Ravensburg bei Veitshöchheim. In der Pfalz

auf der Rheinfläche, Maxdorf; auf den Hügeln des Tertiärkalks am Hardtgebirge bei Deidesheim, Dürkheim, Ungstein, Kallstadt, Grünstadt, und in den Saargegenden. Um Augsburg Lechfeld, Lechufer, um Memmingen bei Oberopfingen.

† Globularia nudicaulis L. Mai bis Juli. Felsige Abhänge der Alpen, mit den Flüssen bisweilen in die Ebene. Z. B. am Gramer bei Garmisch.

Globularia cordifolia * L. Mai, Juni. Geröllabhänge der Alpen und steinige Triften der Hochebene, Haiden und Auen. Um Ismaning auf reinem Tuff, Freising, Eching. Um Augsburg auf dem Lechfelde.

Glyceria R. Brw., Süssgras. III. 2. Gramineae.

Glyceria spectabilis * M. und Koch. Juli, August. Stehende Wasser und Flussufer, Gräben. Am Garchingerkanal, an der Würm und Amper, nicht an der Isar. Um Freising an der Amper, Ingolstadt an der Schutter, Sandrach und Paar; an der Donau und dem Regen, bei Cham, Metten, Regensburg. Im Fichtelgebirg, um Bamberg an der Winterung; Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl. Um Schweinfurt bei Sennfeld, im Hassfurter Moos, Unfinden, Königsberg, um Würzburg im Stadtgraben, am Mainufer bei Kitzingen; in der Pfalz fast überall. Um Augsburg an der Wertach, Aach, um Dillingen.

Glyceria fluitans * R. Brw. Juni, Juli. Sümpfe, Bäche, Gräben, Ufer. Gemein und fast überall verbreitet.

Glyceria distans * Whlb. Juni, Juli. Feuchte Triften, Gräben, Mauern, Brücken, Wegränder. Bei Garching, Ingolstadt, Freising, Landshut, sehr selten um Regensburg nach Dechbetten. St. Leonhard bei Nürnberg, Schweinau; selten um Würzburg gegen Heidingsfeld, sehr zahlreich an den Salinen von Kissingen und Orb, im Spessart, Klosterhausen. In der Pfalz auf Diluvium des Rheinthals,

um die Salinen bei Dürkheim. Um Augsburg längs des Lechdammes gegen den Wolfszahn, Memmingen am Kemptergraben.

Glyceria aquatica Prsl. Juni, Juli. Stehende Wässer, Gräben, feuchte Sandhaiden, Ufer, auf thonigem Boden. Gemein und fast überall verbreitet.

Gnaphalium L., Rainblume. XIX. 3. Compositae.

Gnaphalium sylvaticum * L. Juli, August. Haidewälder, trockene Triften mit Thonboden und lichte Waldstellen. Grünwald, Ingolstadt, Freising, im bayerischen Wald; Spessart, Bamberg, Fichtelgebirg, namentlich auf Gneiss-, Granit- und Urthonschiefergestein. In Mittel- und Unterfranken, zahlreich auf Keupersand der Hassberge. Dillingen, Augsburg, Memmingen; in der Pfalz fast überall.

† Gnaphalium norwegicum Gun. Juli, August. Kahle Abhänge der Alpen und Voralpen, auf thonigem Boden. Im bayerischen Wald am Rachel, Arber, Zwieslerfleck bis zur Eckmark. Im Algäu: Niederalpe und Geishorn, hinterer Seekopf, Gipfel des Fellhorn, Höfatswanne, Dittersbacherwanne. Oestlicher Stock: Königsthalalpe, Wasseralpe in der Röth, Gotzen, Breth, Rossfeld.

† Gnaphalium supinum L. Juli, August. Bewässerte Felsen der Alpen, verbreitet. Z. B. am Linserkopf im Algäu.

Gnaphalium uliginosum * L. Juni, Juli. Auf kieselreichem Boden, feuchten Feldern, Sümpfe, Ufer. Im Dachauermoos, bei Berg am Laim, Milbertshofen, Freising, Schleissheimermoor zwischen Mittenheim und dem Schwalbenbach. Selten um Ingolstadt und Regensburg, häufiger um Roding, Cham, Deggendorf, Passau. Im Fichtelgebirg, Bamberg, in Mittel- und Unterfranken; in der Pfalz fast

überall gemein; um Augsburg, Memmingen, Buchloe, Dillingen. Im Spessart.

Gnaphalium luteo-album* L. Juli, August. Trockene sandige Triften der Kieselformation. Bei Haag, Landshut, Deggendorf, Regensburg, zwischen Pfaffenberg und Mallersdorf, im bayerischen Wald; nächst Erlangen, Bischoffsweiher, Dinkelsbühl, Schrobenhausen, Uehlfeld im Aischgrund in grosser Menge. Im Steigerwald bei Wüstenbuch, Ebrach, bei Schweinfurt, Schwebheim, selten um Bamberg, im Spessart bei Obernau, Würzburg, Grosslangheim, Sickershausen. Bei Schlipsheim um Augsburg. In der Pfalz an vielen Orten der Rheinebene und beinahe überall im Vogesensandsteingebirge.

Gnaphalium dioicum* L. Mai, Juni. Kahle Triften, lichte Waldstellen, Haiden. Gemein und allerorts verbreitet.

† Gnaphalium Leontopodium L. Juli, August. Höchste Felsenabhänge der Alpen. Auf den Algäueralpen: Höfatspfahl, Lachenkopf, im Bacherloch, am Einödsbach, Widderstein, kleiner Rappenkopf, gegen den Schnecken, Eiseler bei Hinterstein, Sattel zwischen Rauh- und Kugelhorn, Bockkahr am Wilden, Aggenstein. Mittlerer Stock: am Wetterstein, Karwendl Kirchle, Mitterkahr; auf der Laichwiese in der Jachenau, Scharfreiter, Uebergang vom Achenthal in die hintere Ries. Häufiger im östlichen Stocke: auf der ganzen Reutalm, Torenerjoch von Berchtesgaden nach Golling im Sattel, Hundstod, Watzmannseite nach dem Königsee, Schnaibsteingipfel, Hirschwiesen an der Kachelwand, Kahlersberg, Hanauerlaub und Schreck hinter dem Obersee sehr zahlreich und schön; Beckskehl, Endsthal, Eiskendl zwischen Göhl und Kehlstein.

† Gnaphalium carpaticum Wahlb. Juli, August. Bewässerte Felsen der höchsten Alpen und ihrer Wiesen bei lehmigem Boden. Im östlichen Stocke zerstreut am Schneibstein, kl. Teufelshorn, Sattel bei den Hundstodgruben, Hochbreth Sattel am Jägerkreuz um Berchtesgaden. Im Algäu verbreitet, z. B. am Lechlerkranz.

Goodyera repens* Rich., Goodyere. XX. 1. Orchideae. Juni bis August. Schattige Wälder der Berggegenden und Alpen. Bei Neuherberg, Schwarzhölzl am Dachauermoos, Starnberg; sehr häufig um Garmisch am Gramer, in den Loysachauen, um Grainau, am Eibsee, auf den Thörln und der Bernadeialpe. Um Bayrischzell auf der Klareralm, um Reichenhall, um Berchtesgaden um den Hintersee gegen den Hirschbühel, ferner in einem Föhrenwäldchen gegen Hallthurm. In den Algäuer Alpen nicht beobachtet, wohl aber um Füssen und Augsburg. Sehr selten um Regensburg in einem Wäldchen zwischen Prifling und Sinzing. Im Fichtelgebirg bei Rothenkirchen und Gefrees, um Bayreuth bei Sanspareil, Grossengsee bei Gräfenberg; zwischen Langenaltheim und Solenhofen. In der Pfalz auf den Vogesiasebenen bei Lautern und Hohenecken, früher auch bei Dahn (Fr. Schultz). Im Nadelwalde zwischen Stockstadt und Aschaffenburg im Spessart.

Gratiola officinalis L., Gnadenkraut. II. 1. Antirrhineae. Juli, August. Feuchte Wiesen, Ufer, Moore. BeiPlattling und Moos, Isarmündt; um Regensburg, Deggendorf am rechten Donauufer. Im Spessart sehr selten. In der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall, z. B. um Speyer, Geinsheim, Speyerdorf, Maxdorf, Oggersheim; an den Ufern des Bodensee's bei Lindau.

Gymnadenia Rich., Nacktdrüse. XX. 1. Orchideae.

Gymnadenia conopsea* R. Brw. Juni, Juli. Bergwiesen, Haiden, Auen, in den Alpen auf Kalk, Dolomit. Isarauen, Grünwald, Ingolstadt, Freising, im bayerischen Wald auf lehmgemengtem Kalkboden, wie auf kalkarmem, um Regensburg nicht selten, im Donauriede. Im Fichtelgebirg bei Gefrees, Wunsiedel, Weissenstadt, Rehau, Schorgast, Münchberg, Schwarzenbach, Bamberg; Keidenzell, Ammerndorf, Buchenbühl, Morizberg etc. Um Feuchtwangen, Ellenberg, auf dem Hahnenkamm. Um Schweinfurt, Schwebheim, Grettstadt, Zell, Kissingen, in den Thälern des Brambergs; um Würzburg bei Dürrbach, am Hexenbruche, bei Kitzingen. In der Pfalz fast überall gemein auf Lehm- und Kalkboden. Um Augsburg auf der Lechebene, Kaufbeuern, Dillingen, ziemlich verbreitet um Memmingen. Im Algäu auf dem Fellhorn, Rappenkopf.

Gymnadenia odoratissima * Rich. Juni, Juli. Gebirgswiesen, Abhänge, Haiden, besonders auf Kalk und Dolomit. Menterschwaige, Freimannerhaide. Verbreitet in den Alpen, z. B. auf der Zugspitz am Platt, Seewände am Königssee, Eiskapelle bei Berchtesgaden. In der Pfalz auf kalkhaltigem Diluvium des Rheinthals bei Forst, Speyer; auf dem Tertiärkalke bei Grünstadt und Muschelkalke ehedem bei Auerbach unfern Zweibrücken. Um Augsburg Lechfeld, Memmingen Abhang unter Schönau gegenüber dem Sack; bei Lindau in Sumpfwiesen!

Gymnadenia albida Rich. Juni bis August. Auf grasreichen Abhängen der Alpen und höheren Berggegenden verbreitet. Im bayerischen Wald Oedwis vom Jägerhaus nach Gotteszell, Rachelgipfel auf Gneiss. Im Fichtelgebirg bei Bischofgrün, Gefrees, Rothenkirchen, vorzüglich auf Urthonschiefer. Im Spessart bei Credenbach.

Im Algäu Höllwiesen bei Oberstdorf. In der Rhön bei Weyhers, Gersfeld.

Gypsophila L., Gypskraut. X. 2. Sileneae.

Gypsophila repens*. Mai bis August. Auf felsigen Abhängen, Kalkmergel. In den Isarauen bis Freising, um Ingolstadt selten. Im Fichtelgebirge. Auf dem Lechfelde bei Augsburg um Stallwang, auf dem Illerkies bei Memmingen, Lindau.

Gypsophila muralis L. Juli, August. Feuchte sandige Orte. Burghausen, Trautmannsdorf, Ingolstadt; Aufhausen, Pfaffenberg, Mallersdorf, Irlbach, Deggendorf, Regensburg, Bodenwöhr, Roding, Eschelkam und Waldmünchen; im Wörnitz- und Altmühlgebiete auf der Keuperformation sehr verbreitet; im Fichtelgebirge; Nürnberg, Erlangen; nicht selten um Schweinfurt, Würzburg; Augsburg bei Bergheim, Dillingen. Auf Lehmboden fast überall in der Pfalz. Im Spessart; um Bamberg bei Wildensorg, Rothhof, Wunderburg, Bruderwald.

Hedera Helix* L., Epheu. V. 1. Araliaceae. August bis October. In Wäldern, an Felsen, Mauern. Fast überall; in den Obstgärten am Bodensee zur Blüthe kommend.

Heleocharis R. Brw., Sumpfbinse. III. 1. Cyperaceae.

Heleocharis palustris* R. Brw. Juni bis August. Sümpfe, Gräben, Auen, Teichränder, Moore. Ueberall gemein und verbreitet.

Heleocharis uniglumis* Link. Juli, August. Sümpfe und feuchte Wiesen, Moore; wie die vorige Art. Fehlt aber im bayerischen Walde.

Heleocharis ovata* R. Brw. Juni, Juli. Teichränder, überschwemmte Plätze, Flussufer. Bei Biederstein und Moosach; um Deggendorf, um Höchstätt, sehr selten

um Regensburg am Ufer des Regens hinter Lappersdorf, zwischen Tegernheim und Donaustauf, Haid, bei Vilshofen, im Donauriede. Im Fichtelgebirg, um Bamberg in enormen Massen in den Dummetsweihern bei Zentbechhofen, in den Nonnenweihern. Im Steigerwald bei Hof und Ebersbrunn. Dutzendteich um Nürnberg, Dambach, Baiersdorf, Dechsendorfer und Kosbacher Weiher; im Wörnitz- und Altmühlgebiete. Um Schweinfurt an den Weihern bei Röthlein. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Dürkheim; in der Vogesensandsteinformation fast in allen Moorgegenden, z. B. bei Kaiserslautern am Aschbacher Hofe etc.; im Bliesgebiet. Um Augsburg Lechhausen, Meringerau, Dillingen, Kaufbeuern, Memmingen Mönchroth.

Heleocharis acicularis* R. Brw. Juli, August. Sümpfe, Teichränder. Liebt thonreichen Boden. In den Isarauen bei Föhring und Freimann; Ingolstadt um Regensburg am Ufer des Regens hinter Lappersdorf, bei Schnabelweiss, Niederalteich, um Deggendorf, Bodenwöhr, im bayerischen Wald, im Donauriede. Im Fichtelgebirg bei Nemmersdorf, Weissenhaid, Trebgast; Bamberg, Nürnberg, Erlangen; auf dem Keuper bei Dinkelsbühl, an der Wörnitz. Um Würzburg bei Randesacker, Grosslangheim, Unterspiessheim, Dettelbach, bei Schweinfurt am Sennfelder See, bei Röthlein, Kl. Heidenfeld. In der Pfalz im Westrich in der Gegend von Zweibrücken; Rottenbach bei Kaiserslautern; verbreiteter auf der Rheinfläche bei Frankenthal, auf Rheinwiesen, z. B. Speyer; auf den Vogesiasebenen; auch im Blies-, Nahe- und Saarthal. Um Augsburg an der Wertach, Wöllenburg, zwischen Gögglingen und Bergheim, Kaufbeuern, Memmingen, Dillingen.

Helianthemum Tournf., Sonnenröschen. XIII. 1. Cistineae.

Helianthemum Fumana Mill. Juni, Juli. Auf sonnigen Hügeln, steinigen Abhängen. Auf dem Tertiärkalk bei Dürkheim bis Grünstadt in der Pfalz.

Helianthemum vulgare* Gärtn. Mai bis August. Auf dürren Triften, Haiden, Waldrändern, vorzugsweise auf Kalk. Ingolstadt, Freising, im bayerischen Walde; im Fichtelgebirg bei Bayreuth, Untersteinach, Oscherberg, Sinnatengrün, Neunkirchen, Berneck. Im Wörnitz- und Altmühlthale; sehr gemein um Würzburg, Schweinfurt. Im Steigerwald bei Burgwindheim, Schöneich, Wiebelsberg; häufig um Bamberg. Auf den Hügeln bei Kadolzburg und der alten Veste von Nürnberg, zwischen Stein und Reutles, Uttenreut. In der Pfalz gemein sowohl in der Ebene als auf den Hügeln und Bergen; auch im Vogesensandsteingebirge bei Kaiserslautern. Um Augsburg, Memmingen und Dillingen.

Helianthemum oelandicum Wahlb. Mai, Juni. Auf steinigen dünnbegrasten Abhängen und Felsen. Am Zeiger im Algäu, Kempterkopf; sehr selten zwischen Karlstadt, Gambach und Gössenheim um Würzburg.

Helianthemum polifolium L. Juni, Juli. An der Stadtmauer von Dinkelsbühl; selten um Würzburg gegen Veitshöchheim, Retzbach, Karlstadt, nur auf Muschelkalk, besonders häufig bei Euerdorf a. S.

Helichrysum arenarium DC., Strohblume. XIX. 2. Compositae. Juli, August. Trockene sandige Triften, Haidewälder. Selten um Ingolstadt bei dem Dorfe Harlanden unter Neustadt; Geisenfeld, Reichartshofen, Bobenhauser-Calvarienberg, Aufhausen an der grossen Laber; bei Schrobenhausen, Regensburg, häufig um Schwandorf, im bayerischen Wald. Im Dolomitsand zu Tüchersfeld und Rabenstein; an der Ehrenbürg, Königshofen, Rohrberg bei

Weissenburg, Schwabach und in ungeheurer Menge gegen Fürth, Nürnberg, Erlangen. Um Augsburg Biberbach und Täfertingen; auf Keuper um Würzburg, Dettelbach, Kitzingen, Grosslangheim, Ochsenfurt, Karlstadt, Schweinfurt, Schwebheim, im Mainwiesengrund, Bamberg. In der Pfalz besonders häufig auf der Rheinfläche und der Vogesensandsteinformation, z. B. bei Dahn, Annweiler, Kaiserslautern.

Heliotropium europaeum L., Sonnenwende. V. 1. Boragineae. Juli, August. Aecker und Weinberge, Raine, bebaute und ungebaute Orte. In der Pfalz auf der Rheinfläche, bei Schifferstadt, Mundenheim, Mertesheim bei Grünstadt, Dürkheim und in den Nahegegenden.

Helleborus L., Niesswurz. XIII. 2. Ranunculaceae.

† Helleborus niger L. März, April. Abhänge der Gebüschwälder der Alpen und Voralpen. Auf Kalkboden und Mergel in Triften und Wäldern. Um Reichenhall Schnaitselreuth, Watzmann, Reutalm, Eiskapelle bei Berchtesgaden; Ebersberg, Seefeld am Ammersee. Auf der Rhön.

Helleborus viridis* L. März, April. An waldigen Bergabhängen. In der Pfalz bei Königswiesen, in der Gegend von Kusel auf steinigen Stellen des Porphyrgebirgs; sehr selten um Würzburg bei der Rosenmühle; im Forst bei Reichenbach, auf dem Hahnenkamm; bei Parsberg; Lindau an der Kirchhofmauer um Weissenburg, Füssen am Marienfelsen, um Formbach, Griesbach im Rotthal; dann zwischen Tölz und Königsdorf bei Rothenrain, Farchant, Gmund, St. Quirin und Tegernsee, Gauting. Im Spessart im Grabgarten bei Orb.

Helleborus foetidus L. März, April. Steinige Abhänge der Kalkberge um Würzburg und Homburg a. M.

In der Pfalz durch das Kohlen- und Porphyrgebiet von Kusel, Wolfstein, Winnweiler und Kirchheim bis Kreuznach; auf Tertiärkalk von Dürkheim und Grünstadt. Im Spessart auf dem Wege von Triefenstein nach Esselbach.

Helosciadium Koch., Sumpfschirm. V. 2. Umbelliferae.

Helosciadium repens Koch *. Juli bis September. Auf Schlamm, in stehenden Wassern, an Gräben und auf nassen Wiesen. Im Dachauer-, Deininger- und Haspelmoor; Auen bei Föhring, Freimann, Ismaningermoor, Isee bei Haag, Tegernsee, Berchtesgaden, in der Ramsau. Landshut, Regensburg, Deggendorf; Augsburg, Bobingen, Kaufbeuern, Memmingen, Füssen und Lindau. Um Würzburg sehr selten zwischen Sickershausen und Grosslangheim. In der Pfalz auf dem Alluvium der Rheinfläche fast überall, bei Frankenthal, an den Oggersheimer Lehmgruben, Speyer; dann bei Dürkheim etc.

Helosciadium nodiflorum Koch. Juli, August. An Quellen, Gräben in Wiesen, Teichen und Bächen. In der Pfalz auf der Rheinfläche; ferner um Kaiserslautern häufig; auch in den Thälern des Westrichs, um Zweibrücken.

Hemerocallis L., Tagblume. VI. 1. Liliaceae.

Hemerocallis flava * L. Juni bis September. Sumpfige schattige Waldplätze. In der Hirschau bei Biederstein, Nymphenburg, Ingolstadt, Deggendorf; um Augsburg Lechufer in der Meringerau. Am Bodensee bei Wasserburg.

Hemerocallis fulva * L. Juli, August. Ober dem Kloster Schäftlarn und an den Kanälen bei Schleissheim. Am Harker bei Deggendorf, auf felsigen Abhängen am Bogenberg, um Niederalteich.

Heracleum L., Heilkraut. V. 2. Umbelliferae.

Heracleum Sphondylium* L. Juni bis September. Wiesen, feuchte lichte Wälder. Fast überall verbreitet bis in die Alpen.

† Heracleum austriacum L. Juli, August. Auf steinigen Triften der Alpen und Voralpen. In den Alpen von Berchtesgaden, am Königsee, Obersee.

† Heracleum sibiricum L. Juli, August. Zwischen Gebüsch an felsigen Abhängen auf humosem Kalkboden der Alpen und Voralpen. Auf der Benediktenwand; Schachenthor bei Partenkirchen; am Königssee, Hirschbühel bei Berchtesgaden. Im Algäu: unter der Obermädeleralpe, im Gottesackerthal, im Hintersteinerthal, Taufersbergfeldalpe, Solleralpe am schönen Bühel, Schochengipfel.

Herminium Monorchis* R. Brw., Herminie. XX.1. Orchideae. Mai, Juni. Wiesen und Triften der Berggegenden, besonders am Fusse der Alpen. Isarauen, Freising Weyhenstephanberg, sehr selten um Regensburg beim Schutzfelsen, bei Kelheim. Im Steigerwald an der Grenze der Revier Ebrach bei Schöneich. Wiesen an der Puttlach bei Tüchersfeld. Um Schweinfurt bei Gochsheim, Grettstadt und Schwebheim, um Würzburg an der Waldskugel, bei Versbach. In der Pfalz auf kalkhaltigem Diluvium des Rheinthals zwischen Dürkheim, Lambsheim, Frankenthal und Maxdorf; auf Tertiärkalk bei Ungstein, Dürkheim; auf Muschelkalk bei Zweibrücken selten. Um Augsburg Lechfeld, Rosenauberg, um Kaufbeuern stellenweise sehr häufig, Memmingen, Egelsee und Schönau.

Herniaria L., Bruchkraut. V. 1. Paronychieae.

Herniaria glabra* L. Juli bis September. Sandige, kiesige Plätze, trockene Brachäcker. Um Schleissheim, Freising, Dachauer-Moos, Ingolstadt, Weilheim, St.

Wolfgang bei Stein, Landshut gemein; Deggendorf bei Steinkirchen, Regensburg, zwischen Reichertshofen und Bobenhausen auf Sand; im Fichtelgebirge; Nürnberg, Erlangen; im Wörnitz- und Altmühlthale; in der Pfalz fast überall gemein. Um Bamberg, Schweinfurt, Würzburg, Kitzingen, Dettelbach, Grosslangheim nicht selten. Um Augsburg zwischen Dasing und Aichach; im Spessart.

Herniaria hirsuta L. Juni, Juli. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Dürkheim, Forst, Maxdorf, Speyer und Germersheim. Um Wolfertsbronn, zwischen Gerolfingen und Hesselberg, Heidenheim. Sehr selten um Bamberg auf Haideboden am Hauptsmoor; im Spessart in der Umgegend von Aschaffenburg, bei Damm, am Ufer des Maines.

Hesperis matronalis * L., Nachtviole. XV. 2. Cruciferae. Mai. Um Thalkirchen und Schwabing, bei Garmisch, Hohenschwangau und Berchtesgaden. Um Nürnberg, Erlangen; zu Rabenstein. Um Augsburg auf Schutthaufen, Dillingen. Ueberall wohl nur Gartenflüchtling oder verwildert.

Hieracium L., Habichtskraut. XIX. 1. Compositae.

Hieracium Pilosella * L. Mai bis September. Trockene Triften, Hügel, Haiden, lichte Waldstellen. Gemein und bis in die Alpen verbreitet. Var. Peleterianum (H. peleterianum Merat.) In den Pfalz an den Vorbergen der Vogesias von Neustadt a. H. bis Grünstadt; auf Porphyr am Donnersberg. An steinigen Abhängen des Frauenberges bei Donaustauf.

Hieracium piloselläeforme * Hopp. Juli, August. Auf Haiden in der Ebene auf Kies, in den Alpen auf lehmigem mergeligem Humusboden auf Grasabhängen zerstreut. Bei Ismaning, Garching, Freimann; um Augsburg

auf dem Lechfelde, um Memmingen auf Illerwiesen. In den Alpen hie und da, häufiger im Algäu, östlich vom Lech nur am Gramer und Krotenkopf bei Partenkirchen beobachtet.

Hieracium acutifolium * Vill. (H. bifurcum Koch. z. Thl. — H. pilosellinum Fr. Schultz. — H. brachiatum Bertol.) Juni bis August. Waldränder, unbebaute Hügel, Raine, auf entblösstem kiesigem Boden. Um München selten hinter Biederstein; auf der Zaspelau, einer Donauinsel unter Passau. In der Pfalz bei Deidesheim, Forst, Kallstadt. (Vielleicht Bastard von H. Pilosella und H. praealtum.)

† Hieracium sphaerocephalum Fröl. (H. furcatum Hopp., Koch.) Juli, August. Auf Alpentriften bis an die Schneegrenze ziemlich selten. Im Algäu: am hintern Seekopf, auf der Alpe Birwang; um Berchtesgaden auf den Hirschwiesen ober Trischibel, am Fundensee.

Hieracium stoloniflorum* W. und K. Juli, August. Auf entblösstem Boden, Neubrüchen, sowohl auf kiesigen Stellen als in Mooren. Isarbetten, Schleissheim, Moosach, Biederstein, Ismaning, Freising.

Hieracium praealtum* Koch. Juni, Juli. Trockene Wiesen, unkultivirte Orte, Aeckerraine, Haiden, Kiesboden, alte Mauern. Gemein und fast überall. Varirt vielfältig, besonders in Beziehung auf die Behaarung, weshalb viele Varietäten unterschieden wurden, welche hie und da mit der Stammart vorkommen.

Hieracium Rothianum Wallr. (H. setigerum Tausch., Fr. — H. echioides Koch. z. Thl.) Juni bis August. In der Pfalz am Hardtgebirge bei Deidesheim und Wachenheim und auf der Rheinebene bei Speyer.

Hieracium florentinum* All. (H. piloselloides Vill., Koch, Grieseb.) Juli, August. Auf Kies und Steingeröll, besonders in Flussbetten; z. B. an der Loysach bei Garmisch, an der Isar bei München; bei Berchtesgaden, Schliersee; um Memmingen am Hühnerberg, bei Rottenstein, Pomissau.

Hieracium floribundum Wim. und Grab. Juni, Juli. Im Hoch- und Pangerfilz bei Rosenheim, im bayerischen Walde, im Deininger Moor.

Hieracium Auricula* L. Juni bis September. Wiesen, Triften, Wegränder, Moore, steinige Orte. Gemein bis in die Alpen.

† Hieracium fulgidum Heynh. Einmal von Sendtner im Algäu am Spätengrundrücken im Juli in Blüthe gefunden.

† Hieracium suecicum Fries. Von Sendtner am Spätengrundrücken im Algäu gegen Einödsberg gefunden.

† Hieracium aurantiacum* L. Juli, August. Auf Alpenwiesen auf lehmigem und mergeligem Boden, geht vereinzelt auch auf dem Isarkies bis München herab.

Hieracium pratense* Tausch. Juni bis August. Hügel, Waldränder, Wiesen. Im bayerischen Oberlande von München an, häufiger erst in der Voralpen-Region. Von Lindau an über Kempten bis in die Gegend von Rosenheim. Im bayerischen Walde, auf Gneiss und Granit, von Trautmannsried bei Kötzting bis zum Dreisessel häufig. Bayreuth, St. Johannis, am Katzenberg, Untersteinach; auf Kalkhügeln der Wörnitz und Altmühl; im Steigerwald bei Ebrach; selten um Würzburg, bei Dürrbach, Mainbernheim, im Schweinfurter Grund. In der

Pfalz auf der Rheinfläche um Frankenthal, Oggersheim bis gegen Dürkheim.

Hieracium cymosum* L. (H. Nestleri Vill.) Juli, August. Auf dürren Hügeln und Felsen auf Kalk, Grünsand, Granit und Gneiss an der Donau zerstreut von Passau bis Ingolstadt. Wird auch bei Landshut und um München bei Mariaeinsiedl angegeben.

† Hieracium villosum L. Juni bis August. Auf Felsen, steinigen Wiesen und Abhängen der Alpen sehr verbreitet. Var. Semiglabratum Fr. — Hieracium scorzonerifolium Griseb. Blos auf den Alpen um Berchtesgaden, aber immer nur einzeln. — Subglaberrimum Sendt., im Algäu; — elatum Fr., im Algäu, bei Schliersee Tiefenthalalpe, um Berchtesgaden, in der Röth und am Fundensee.

† Hieracium dentatum Hopp. Juli, August. Felsenabhänge der Alpen auf Dolomit, Kalk und Mergel ziemlich verbreitet. Var. Semiglabratum Sendt. (H. glabratum Griseb. z. Thl.) Um Berchtesgaden am Jenner, auf der Oberlahneralpe ober dem Königssee. — Floccosum Sendt. (H. glabratum Griseb. z. Thl.) Um Berchtesgaden. — Subglaberrimum Sendt. (H. bupleuroides β Schen. und Griseb.) Unter dem Gamsangerl bei Mittenwald.

† Hieracium glaucum* All. (H. saxatile Jacq.) Juli, August. Felsenabhänge der Alpen und Voralpen, von da auf den Kiesbänken der Flüsse. An der Isar bis München. Die vielgestaltigste Art in Ansehung der Blattform, Verzweigung und Behaarung. — Genuinum Sendt. (H. glaucum Fr.) Ende Juni bis August. Auf Kies von Flüssen und Felsen auf Kalk und Dolomit. — Semivillosum Sendt. (H. glabratum Fries., Griseb. z. Thl.)

Auf Felsen zerstreut auf Kalk und Mergelstein. Im Algäu am Bettlerrücken, am Gramer und Schellerkahr bei Garmisch, am Brunnkopf bei Ammergau, am Gamsangerl bei Mittenwald, am Stanggelägerjoch im Ries; auf der Tiefenthaleralpe und Steilenalpe bei Berchtesgaden. — Villosum Sendt. Auf der Noth bei Ammergau.

† Hieracium staticifolium * Vill. Juni, Juli. Auf Kiesbänken von Alpenflüssen verbreitet, seltener auch auf Felsen. Z. B. im Algäu Tiefenbachalpe; um Berchtesgaden bei Trischibel auf Kalkmergel, auf der Königsalpe daselbst. Am Illerkies bis Ulm, am Lechkies bis Augsburg, am Isarkies bis Landshut, am Innufer bis unter Wasserburg verbreitet.

† Hieracium laevigatum * Willd., Griseb., non Koch. Juni bis September. Auf den kiesigen Abhängen der Menterschwaige mit H. glaucum, vulgatum, ramosum. In den Alpen an steinigen Abhängen hie und da im Voralberg, Scharmitzthal, Achensee, Bad Kreuth Kaisergebirge und an anderen Orten.

Hieracium caesium * Fr. Juli, August. An steinigen Abhängen auf Kiesbetten, auch auf lehmigem Boden, z. B. am Abhange zwischen Föhring und Bogenhausen und bei der Menterschwaige; in den Alpen. In der Pfalz auf Rothliegendem und Basalt von Grünstadt bis Dahn und Weissenburg.

† Hieracium atratum Fr. August. Auf steinigen Abhängen, Kalk, Dolomit, Kalkmergel, in den höheren Alpen selten. Am Mutterkopf und auf Obermädeln im Algäu, am Wetterstein bei Garmisch und Karwendl bei Mittenwald.

Hieracium ramosum * Kit. Juni, Juli. An felsigen oder steinigen Abhängen auf Kies zerstreut. Isar-

auen, Menterschwaige, Moosach; im Algäu, bei Memmingen; bei Pfaffelstein um Regensburg und auf den Schwabelweisserbergen. — Rosulatum Sendt. An waldigen Abhängen zwischen Mittenwald und Partenkirchen; im Algäu am Spätengrundrücken.

Hieracium vulgatum* Fr. Juli, August. In Wäldern, auf Triften, Haiden, Wiesen, selbst Moorwiesen mit besonderer Vorliebe für Lehmboden. Sehr verbreitet und fast überall. Die Var. rosulatum Griseb. mit der Stammart häufig; medianum Griseb. seltener und mehr in den Alpengegenden, z. B. Moorwiesen bei Karolinenfeld; Hirschbühel bei Berchtesgaden, Gipfel des Zwisel bei Tölz.

† Hieracium incisum Hopp. Juli, August. Auf steinigen Abhängen und Felsen, auf Kalk, Dolomit, Mergel, zerstreut in den Alpen. Im Algäu auf dem Spätengrundrücken, Peunteralpe, Muttenkopf, Rindalphorn, am Weg von der Käseralpe gegen den Lechlerkranz, im Laufbachthale. Schellschicht und Frunstkahr bei Garmisch, am Wiesing und der rothen Wand bei Schliersee, Torenerjoch bei Berchtesgaden.

Hieracium murorum* L. Mai bis Juli. Wälder, Abhänge auf steinigen Plätzen, Neubrüchen, Mauern, Felsen gemein und verbreitet, bis in die Alpen. Var. Alpestre Griseb., auf Alpen über 6000 Fuss hoch; wird auch im bayerischen Walde angegeben. — Praecox C. H. Schultz Bip. In der Pfalz am Hardtgebirge von Grünstadt bis Dürkheim, Wachenheim, Deidesheim, Neustadt.

Hieracium rupicolum Fr. (H. bifidum Koch.) Juni. Auf Kalkfelsen am rechten Donauufer um Welten-

tenburg, am linken Donauufer am Michelberg bei Kelheim; auf dem Walpurgiberg bei Erlangen.

† Hieracium humile Jacq. (H. Jacquini Vill.?) Juli, August. An Felsen (Kalk, Mergel, Kalkhornstein) zerstreut in den Alpen. Im Algäu ober Holzgau, auf der Höfats und bei Füssen; am hohen Göhl ober der Ofenalpe, Endsthal, Hirschbühel, Blaueis, Kammerlingalpe und andern mehr.

† Hieracium anglicum Fr. Am grasigen Abhange des grossen Seekopfs ober dem Seealpersee im Algäu nahe dem Gipfel gegen Norden von Sendtner verblüht im September gefunden.

Hieracium gothicum Fr. Im bayerischen Walde auf dem Lusen von v. Spitzel gesammelt. Nach Fr. Schultz auch in der Pfalz bei Kaiserslautern.

† Hieracium trichocephalum Willd. Bei Berchtesgaden von Einsele gefunden.

† Hieracium piliferum Hopp. (H. Schraderi Koch.) Juli, August. Auf Alpenwiesen auf Kalk um Berchtesgaden selten, am Schneibstein bis zum Gipfel, am kleinen Teufelshorn südlich zahlreich, ober der Trischibelalpe einzeln.

† Hieracium alpinum L. Juli, August. Auf Wiesen und felsigen Orten auf kieselhaltigem Boden in unsern Alpen ziemlich verbreitet. Var. Halleri Griseb., hie und da mit der Hauptform.

† Hieracium amplexicaule L. Juni, Juli. Abhänge der Alpen und Voralpen, bei uns selten. An der Strassenmauer zwischen Füssen und dem Lechfalle an der Strasse nach Tyrol von Füssen aus. Im Kies des Faltenbaches bei Oberstdorf im Algäu.

† Hieracium intybaceum Wulff. (H. albidum Vill.) Blos einmal von Sendtner im September auf der Südseite der Höfats auf liassischen Schiefern verblüht gefunden.

† Hieracium cydoniaefolium Vill. Juli, August. Im Algäu auf der Höfäts, auf den Kegelköpfen, am Grünten.

† Hieracium lanceolatum Vill. Nach Sendter im Algäu am Söllerkopf am Grat gegen Schlappolt in der Nähe der höchsten Fichtenbäume.

† Hieracium prenanthoides Vill. Juli, August. Alpen und Gebirgswälder, Alpenwiesen von mergeliger, lehmiger oder sandiger Bodenart; z. B. im Algäu ziemlich verbreitet, Rappenkessel, Hierenalpe, Käseralpe, Bettlerrücken, Höfats, Bolgen am Steinhaufen, Warmatsgrund, Untermädele, um Füssen u. a. m. Var. Lancifolium Wimm., Seealpergründle im Oythal des Algäus. — Ramigerum Fr., Warmatsgrund gegen die Birnwangalpe im Algäu. — Paucifolium Fr., Rappenkessel im Algäu.

† Hieracium denticulatum Sm. Juli, August. Im Algäu auf der Rappen- und Buchenrainalpe häufig.

Hieracium tridentatum* Fr. (H. laevigatum und rigidum Koch.) Juli, Aug. Lichte Wälder, steinige Gebüschabhänge, auf lehmigem oder sandigem Boden. Kapuzinerhölzl bei Nymphenburg, Menterschwaige, Scharnitz, Bad Kreuth; um Füssen, im Algäu Langewang; zu Bayerbrunn; auf der Felseninsel im Eibsee sehr schön; zwischen Holzkirchen und Schliersee; um Regensburg. In der Pfalz fast überall, besonders häufig in der Vogesias.

Hieracium boreale* Fr. Blüht später als das vorige von Mitte Juli bis September. Wälder, Triften,

Gebüsche, Abhänge. Ziemlich allgemein verbreitet. Var. Lactucaceum * Fröl., um München.

Hieracium umbellatum* L. Juli bis October. Waldränder, Triften, lichte Waldstellen, Wiesen, Raine, Hecken, allgemein verbreitet. Var. Limonium Griseb., auf der Garchingerhaide.

Hieracium Schmidtii Tausch. Juli, August. In Felsenspalten. Im fränkischen Jura auf dem Walpurgisberg bei Erlangen. Var. Vulcanicum Griseb., auf dem Gipfel der Milseburg in der Rhön.

Einige Blendlingsbildungen:

Hieracium Peleterianum-Pilosella. Juni. Donaustauf bei Regensburg auf Granit.

Hieracium Peleterianum-praealtum. Juni. Donaustauf am Weinberg auf Granit.

Hieracium Pilosella-praealtum α. Mai. Bei Passau auf der Insel Zaspelau in der Donau; um Hengersberg.

Hieracium Pilosella-praealtum β. Juni. Donaustauf auf Granit und Kalk.

Hieracium praealtum-Pilosella. Mai, Juni. Tegernheimer Kalkberge auf Lehm von Grünsand gebildet.

Hieracium Pilosella-Auricula. Juli. Im bayerischen Wald Oswald auf dem Kies der grossen Ohe. In der Pfalz auf Diluvium des Rheinthals zwischen Bergzabern und Kandel.

Hieracium pratense-Auricula. Juli. Waldhauswiese am Lusen im bayerischen Wald, Rachelseeufer und Höhenbrunnerfilz.

Hieracium Auriculo-Pilosella F. S. An Rainen in Weinbergen bei Landau und selten auf Weinbergsmauern bei Deidesheim in der Pfalz.

Hieracium Pilosella-fallacinum F. S. In der Pfalz auf Tertiärkalk bei Deidesheim sehr selten.

Hierochloa Gml., Darrgras. III. 2. Gramineae.

Hierochloa odorata* Whlbg. Juni, Juli. Kiesbänke und Haine der Flussufer. In den Isarauen, Freising, ober Pullach, Tölz. Um Augsburg am Lech, Wolfszahn, Gersthofen.

Hierochloa australis R. und S. April, Mai. Schattige Hügelwälder. Nürnberg. Auf Kalkfelsen um Regensburg, bei Mariaort und Tegernheim, Mading, Schwabelweisserberge. Selten um Bamberg auf den Abhängen des kleinen Kottigas. An der Nordseite der Grütz.

Himantoglossum hircinum Rich., Riemenzunge. XX. 1. Orchideae. Mai, Juni. Gebüschabhänge der Bergtriften. In der Pfalz auf Muschel- und Tertiärkalk bei Landau, Edenkoben, Forst, Kallstadt, aber überall sehr selten. Auf der Rhön.

Hippocrepis comosa* L., Pferdshuf. XVII. 3. Papilionaceae. Mai bis Juli. Haiden, trockene Abhänge, Wiesen, Auen und sonnige gebirgige Orte, besonders auf Kalk; ziemlich verbreitet, aber nicht überall; fehlt gänzlich im Fichtelgebirge.

Hippophaë rhamnoides* L., Sanddorn. XXII. 4. Elaeagneae. April, Mai. Flussufer und Kiesbänke der Alpenströme. Isarauen, Amperauen, Dachauermoor; um Weilheim, Freising, Ingolstadt, selten um Landshut, Deggendorf, Kelheim, Regensburg sehr selten und Weltenburg, Passau, im Donauriede. In der Pfalz auf Alluvium am Rhein und auf dessen Inseln. Um Augsburg Kiesbänke des Lech und der Wertach, um Memmingen verbreitet auf Illerkies, Dillingen, Lindau.

Hippuris vulgaris* L., Tannenwedel. I. 1. Hippurideae. Juni bis August. Gräben, Nebenarme von Flüssen und Bächen, Altwässer. Biederstein, bei Dachau, Isarauen; Freising, Chiemsee- und Würmseeufer, Elbach bei Tölz, Kochelsee, Schleedorf, bei Mittenwald, Graswang. Sehr gemein um Ingolstadt. Um Regensburg nur an der Donau; bei Velden und in der Aisch bei Uehlfeld. Bei Weissenburg, Dinkelsbühl, St. Ulrich. In der Pfalz bei Germersheim, Speyer, Oggersheim, Dürkheim, Frankenthal. Am Pleicherthore vor Würzburg, Kloster Heidenfeld, Aschaffenburg, Schweinfurt, Wipfeld. Bei Mooshausen um Memmingen, um Augsburg Statzling und Wolfertshausen, sehr selten um Kaufbeuern in der Gennach unweit Bernbach, Dillingen.

Holcus L., Honiggras. III. 2. Gramineae.

Holcus lanatus* L. Juni bis August. Wiesen, Triften, lichte Waldstellen, Auen, Moore. Gemein und fast allerorts verbreitet.

Holcus mollis* L. Juli, August. Wälder, Feldgebüsch, sandige Triften. Im Kapuzinerhölzl bei Nymphenburg, in den Remisen hinter der Bavaria; um Rothenbuch; Landshut zwischen Weihbühel und Micheli, Ingolstadt, Freising, Roding, Viechtach, Passau, Wegscheid, Metten, selten um Regensburg, häufig in den oberen Lagen des bayerischen Waldes. Im Fichtelgebirg, Bamberg nicht häufig im Hauptsmoor, hinter Seehof, Michaelsberger Wald. Um Nürnberg, Erlangen; Oettinger Forst, St. Ulrich, Königshofen, überhaupt häufig auf dem Keuper. Im Spessart, um Würzburg, Schweinfurt nicht selten; in der Pfalz fast überall. Um Augsburg Wöllenburg, Deuringen, Memmingen, Dillingen, Füssen, Lindau; in den Algäuer Alpen auf Sandstein am Riedberghorn ober der Schönbergalpe.

14*

Holosteum umbellatum* L., Sparre. X. 3. Alsineae. März bis Mai. Haiden und bebauter Boden; fast überall verbeitet, selten aber in der Gegend von München und Kaufbeuern.

Homogyne Cass., Alplattich. XIX. 2. Compositae.

† Homogyne alpina Cass. April, Mai. Feuchte Triften der Alpen und Voralpen, z. B. im Rostwald bei Berchtesgaden, Herzogsstand bei Kochel.

† Homogyne discolor Cass. Triften der höchsten Alpen; z. B. um Berchtesgaden: Schnaibstein, Wald unter der Ofenalpe und Scharitzkehlalpe, Thalkessel. Eckerfirst am Göhl.

Hordeum L., Gerste. III. 2. Gramineae.

Hordeum murinum* L. Juli, August. Schuttstellen, Wegränder, Mauern. Gemein und überall verbreitet.

Hordeum vulgare L. Mai, Juni. Ueberall kultivirt. Hordeum hexastichum L. Mai. Hie und da unter den anderen Arten. Hordeum distichum L. Juni, Juli. Auf etwas kalkhaltigem Boden gebaut. Hordeum Zeocriton. Juni, Juli. Hie und da gebaut.

Hordeum secalinum Schrb. Juni, Juli. Wiesen. Selten um Bamberg bei Oberhaid, Staffelbach. Um Würzburg, bei Hohenfeld, Dettelbach, Rottendorf, um Schweinfurt bei Sennfeld, im Mainwiesgrund hin und wieder, Grettstadt, Kissingen. In der Pfalz im Rheinthal, bei Bergzabern, Speyer und Dürkheim; bei Zweibrücken u. s. f.

Hottonia palustris L., Wasserfeder. V. 1. Primulaceae. Mai, Juni. Sümpfe, stehende Wasser. In den Altwassern der Donau, um Ingolstadt, Plattling, Aufhausen, Schwandorf, Roding, Deggendorf, Passau, Regensburg, Donaustauf, im Donauriede. Im Fichtelgebirge bei

Kaiserhammer, selten um Bamberg in Altwassern der Regnitz zwischen Bug und Strullendorf. Bei Möhrendorf am Seebach, Dechsendorfer Weiher; bei Dinkelsbühl, Röttenbach, Ansbach im Scheeweiher. Selten um Würzburg am Pleicherthore, bei Höchberg, Grosslangheim, Schwarzenau, Kl. Heidenfeld, Sennfeld, Grafenrheinfeld, Röthlein, Hassfurter Moos, Schweinfurt. In der Pfalz auf der Rheinfläche, bei Winden zwischen Bergzabern und Langenkandel, im Bienwalde, Landau in den Horstgräben gegen Dammheim, Mussbach, Iggelheim, Speyer sehr häufig, Maxdorf, Oggersheim, Frankenthal; in den Nahe- und Saargegenden. Um Memmingen bei Arlach, zwischen Egelsee und Opfingen, um Dillingen. Im Spessart bei Stadtbrozelten und Partenstein.

Humulus Lupulus* L., Hopfen. XXII. 4. Urticeae. Juli, August. Gebüsch, Auen, Hecken, bis in die Alpenthäler, z. B. Partenkirchen, Oberstdorf. Meist kultivirt. Wild nm Regensburg, Cham, Deggendorf auf kieseligem Boden, Ingolstadt, Freising, im Donauriede. Hie und da verwildert im Fichtelgebirg, Bamberg. Sehr ausgebreitet an den Stadtmauern von Nürnberg zwischen dem Spittler- und Frauenthor, gleich dem Epheu. Im Spessart, Würzburg und Schweinfurt; in der Pfalz fast überall gemein. Um Augsburg an der Paar, hie und da um Memmingen, Dillingen.

Hutchinsia R. Brw., Alpenkresse. XV. 1. Cruciferae.

† Hutchinsia alpina* R. Brw. Juli bis September. Gerölle der Alpenbäche und mit ihnen in die Ebenen. In den Isarbänken bis Landshut; am Lechkies bei Augsburg.

Hutchinsia petraea R. Brw. April, Mai. Felsen und trockene sonnige Orte der Kalkformation; in den

Alpen häufig. Würzburg auf der Ravensburg bei Veitshöchheim; in der Pfalz bei Kallstadt.

Hydrocharis Morsus ranae * L., Froschbiss. XXII. 8. Hydrocharideae. Juli, August. Stehende Wasser der Niederungen. Um Schrobenhausen. In den Altwässern der Amper bei Dachau, in der Donau von Passau bis Ulm verbreitet, in der Vils, in der Ammer bei Moosburg, in der Isar bei Landshut, bei Rosenheim neben der Kaltmühle, um Weilheim, Ingolstadt, Freising, um Regensburg bei Donaustauf, Oberaltcich, Moor bei Metten, Schwandorf, Frohnberg. Selten in Altwassern der Regnitz nach Strullendorf zu. Bei Stein, Alterlangen, Eltersdorf, bei Dinkelsbühl, Röttenbach. Im Spessart; in der Pfinz bei Schweinfurt, im Sennfelder See und Bleichsee, Moos bei Hassfurt, selten um Würzburg bei Höchberg, Dettelbach, Kl. Heidenfeld. In der Pfalz auf der Rheinfläche, namentlich in den Altwassern des Rheins fast überall, sowie auch an vom Rheine etwas entfernteren Stellen, z. B. bei Speyer, Oggersheim, Frankenthal; in den Thälern des Vogesensandsteingebirges sehr selten und in der Trias der Saargegenden. Um Dillingen.

Hydrocotyle vulgaris L., Wassernabel. V. 2. Umbelliferae. Juli bis September. Ufer von Bächen und Teichen mit reinem Sandgrund. Am Bodensee (Fussach)-Ufer. Bei Nürnberg am Dutzendteich, Kloster Pillenreut, an den Seebacher Weihern. Im Spessart. Bei Gunzenhausen, unter Karlsholz bei Dinkelsbühl. Sehr selten um Bamberg und Würzburg im Grosslangheimer Forste und Schweinfurt bei Grafenrheinfeld. In der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall, Speyer, Maxdorf, Dürkheim und bei Kaiserslautern durch die Moorgegend der ganzen Fläche; um Zweibrücken.

Hyoscyamus niger L., Bilsenkraut. V. 1. Solaneae. Mai bis August. Schutt, an Gebäuden, Wegrändern, Abhängen. Ingolstadt, Freising, Starnberg; im bayerischen Wald, im Donauriede. Im Fichtelgebirge bei Seussen, Brand, Gefress, Rösslau, Kemnath, Seulbitz, Bindlach vereinzelt; häufig um Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl; im Spessart, Schweinfurt, Würzburg. In der Pfalz auf der Rheinebene fast überall; auf den Ruinen Neukastel und Trifels bei Annweiler, um Kaiserslautern, in den Nahe- und Glangegenden, bei Kusel, um Zweibrücken. Vereinzelt um Memmingen, Augsburg, Kaufbeuern, Dillingen und Lauingen.

Hypecoum pendulum L., Lappenblume. IV. 2. Papaveraceae. Mai bis Juli. Aecker auf Lehmboden. Nur in der Pfalz bei Gönnheim, Ellerstadt und Fussgönnheim in Gelbrüben- und Esparsettenäckern.

Hypericum L., Hartheu. XVIII. 1. Hypericineae.

Hypericum perforatum* L. Juli, August. Hecken und Haidewälder; sehr gemein und überall in Menge verbreitet, besonders in der Kieselformation.

Hypericum humifusum* L. Juli, August. Feuchte sandige Aecker, Triften und Haidewälder. Bei Neuried, Deining und Dingharding, Grünwald, Perlach; am Chiemsee zwischen Bernau und Prien; Tölz, Tegernsee, Irschen; Deggendorf, Freising, Landshut, Irlbach, Regensburg; Augsburg, Kaufbeuenern, Memmingen, Staufen. Um Nürnberg am Dutzendteich, Feucht, von Dambach nach Kadolzburg, Erlangen; im Fichtelgebirge auf Gneiss und Granit auf dem Waldstein, Hohe Wart bei Bayreuth, Kösseine, Luisenburg. Besonders auf der Keuperformation und dem Alluvium im untern Ries, bei Lindig. Fast

überall in der Pfalz; nicht selten um Würzburg, Bamberg, häufig um Kissingen; im Spessart.

Hypericum quadrangulum * L. Juli, August. Waldwiesen, Felder, Ufer. Im Haine bei Schleissheim; um Regensburg, Freising, Ingolstadt; Nürnberg, Erlangen; im Fichtelgebirge bei Weissenstadt, Waldstein, Gefrees, Bärenreuth auf Granit; im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl, Röckingen, Oettinger Forst; um Würzburg, im Spessart, Schweinfurt, Kitzingen, Zell. Kaufbeuern, Augsburg, Memmingen, Dillingen. In der Pfalz fast überall, aber selten auf der Rheinebene.

Hypericum tetrapterum* Fries. Juli, August. An Ufern und quelligen Bergabhängen verbreitet. Um Freising, Ingolstadt, Regensburg; im Fichtelgebirge Hohe Wart bei Bayreuth; Erlangen, Nürnberg; Augsburg, Dillingen, Memmingen, Kaufbeuern. Bamberg, Würzburg, Schweinfurt, Kitzingen, Arnstein; fast überall in der Pfalz, doch nirgends häufig.

Hypericum pulchrum L. Juli, August. Wälder, Haiden der Berge. Selten um Augsburg an einem Waldrand von Strassberg nach Burgwalden und um Memmingen bei Mönchroth; Weissenburg, Hesselberg; im Fichtelgebirge Hohe Wart bei Bayreuth, zwischen Geigenreuth und Mistelbach im Walde; um Kissingen, Burgbernheim, selten um Schweinfurt im Brünnleinsschlag bei Marienburghausen und Bamberg, um Würzburg bei Höchberg, im Kitzinger Forste. In der Pfalz in den Wäldern und Haiden der Gebirgsgegend fast überall häufig, besonders in der Vogesensandsteinformation. Im Steigerwald bei Ebrach, Winkelhof, Koppenwied.

Hypericum montanum * L. Juni bis August. Trockene Wälder, Gebüschabhänge, Felsen. Im Fichtel-

gebirge bei Bayreuth und Wunsiedel, Eremitage und Luisenburg, auf dem Epprechtstein; Nürnberg, Erlangen, Kadolzburg, Kosbach und Dechsendorf, Feuchtwangen, Dinkelsbühl; Regensburg, Ingolstadt; bei Dillingen, Memmingen und Kaufbeuern, Augsburg; nicht selten im Spessart, um Schweinfurt und Würzburg, Bamberg; in der Pfalz gleich der vorigen Art.

Hypericum hirsutum* L. Juni bis August. Wälder, Gebüsche, Waldränder und Lichtungen. Milbertshofen, Isarauen; in den Alpen Südbayern's verbreitet; nicht selten um Regensburg, Freising, Ingolstadt, auf Gneiss im bayerischen Wald; im Fichtelgebirge in der Oelsnitz, bei Rodersberg, Luisenburg auf Granit; um Nürnberg und Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl; um Augsburg bei Mergenthau häufig, Dillingen. Schweinfurt und Würzburg, Bamberg; in der Pfalz auf Kalk- und Lehmboden, Melaphyr, Rothliegendem und Porphyr; fehlt auf dem Vogesensandstein.

Hypochoeris L., Ferkelkraut. XIX. 1. Compositae.

Hypochoeris glabra L. Juli, August. Sandäcker, Wälder, Hügelland. Landshut bei Heilig-Blut, Schönbrunn und Micheli; Regensburg selten, an der kleinen Laber. Im bayerischen Wald bei Bodenwöhr, Roding, Herzogau auf Gneiss. Nicht häufig um Bamberg bei Strullendorf, Seehöflein, Pettstadt. Im Steigerwald, bei Hof, Grossgressingen. Hummelstein, Bahnhof zu Reichelsdorf, um Kadolzburg, Seebachthal, Azelsberg; Dinkelsbühl unweit des Galgenbergs, Seidelsdorf. Bei Schweinfurt, Kissingen, selten um Würzburg, bei Grosslangheim, Sulzdorf, Gramschatz. Fast überall in der Pfalz.

Hypochoeris radiata L. Juli, August. Triften, Waldränder, Brachfelder; sehr verbreitet und fast überall gemein.

Hypochoeris maculata* L. Juli, August. Gebüschwälder, steinige Abhänge. Garchingerhaide, Hartmannshofen, Grünwald. Bei Grettstadt, Zell, Unfinden, Würzburg, Gerbrunn, in der Waldskugel, bei Reichenberg, Grosslangheim, Erlach, Karlstadt. Um Memmingen bei Oberopfingen, Lechfeld um Augsburg, Wöllenburg, Bergheim, Dillingen. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer; sehr häufig im Vogesensandsteingebirge um Deidesheim, Dürkheim, Hochspeyer, Kaiserslautern. Selten um Ingolstadt, sehr selten um Regensburg, Schwandorf, Freising, im Donauriede. Selten um Bamberg bei Trabelsdorf, Gereuther Berge. Im Steigerwalde, bei Ebrach; im Spessart. Kadolzburg, Waldhügel bei Reutles; Solenhofen, Oettingen, Hesselberg, Dinkelsbühl.

† Hypochoeris uniflora Vill. Juli, August. Bergtriften der Alpen und Voralpen auf lehmigem Boden. In den Algäuer-Alpen im Gebiete der Lias, als: Nickenalpe am Daumen, Rappenschäfalpe, Flachskahr am Kreuzeck, Schochengipfel, Fellhorngipfel, hinterer Seekopf, Höfatswanne unter der Hornsteinhöhle.

Jasione L., V. 1. Campanulaceae.

Jasione montana* L., Jasione. Juni, Juli. Sandige Triften, Haidewälder und Hügel. Um Landshut, Freising, Moosburg, Ingolstadt, am Falkenstein bei Wörth, Metten, um Deggendorf, Passau, Cham, im bayerischen Wald, Bodenwöhr. Im Fichtelgebirg an sandigen trockenen Orten bei Selb, Rehau, Münchberg, Wolbersbach, selten um Pottenstein; um Bamberg am Galgenberge, Kreuzberge, im Bruderwald. Vorzüglich auf Keuper an der Wörnitz und Altmühl, Hesselberg. Im Spessart; in der Pfalz überall sehr gemein. Um Dillingen, Memmingen, Augsburg Kobel, Deuringen, Bergheim; um Schweinfurt bei Schweb-

heim, Kissingen, Steinsfeld, Königsberg, um Würzburg bei Dürrbach, Gerbrunn, Grosslangheim, Dettelbach und Ochsenfurt.

Jasione perennis Lam. Juni bis August. Felsige Waldabhänge. In der Pfalz auf der Rheinfläche auf dem Lös, z. B. um Rheinzabern und Bergzabern; auf der Vogesensandsteinformation um Annweiler, Frankweiler, Neustadt bis Dürkheim, Göllheim etc. sehr gemein; um Kaiserslautern und Trippstadt; auch auf dem Porphyr am Donnersberge.

Iberis amara* L., Bauernsenf. XV. 2. Cruciferae. Juni, Juli. Auf Aeckern mit Kalkboden. Schleissheim, Hesselohe und Föhring; am Giebelbach unweit Lindau, Augsburg, auf Lechkies unter dem Wolfszahn, Leutershausen. Auf Thonboden um Würzburg, Homburg a. M., Schweinfurt. In der Pfalz auf der Rheinfläche und den benachbarten Hügeln an vielen Orten häufig auf Kalk und Lehm; um Zweibrücken nur auf Muschelkalk.

Ilex Aquifolium L., Stechpalme. IV. 4. Aquifoliaceae. Mai, Juni. Bergabhänge und Bergwälder höherer Gebirge auf lehmigem oder mergeligem Boden. Um Benediktbeuern; am Sailing bei Füssen, Alpeleskopf bei Hohenschwangau blühend, ebenso am Kühberg bei Ammergau; um Garmisch an der Ruine Werdenfels; häufig um den Wallersee; am Blomberg mit Blüthen; um Traunstein, am Karlsstein bei Reichenhall, in der Metzenleiten bei Berchtesgaden. In der Pfalz im Bienwalde; im Vogesensandsteingebirge bei Bergzabern, Mölschbach und Waldleiningen. Im Algäu am Gerstrubersteig, Himmelschrofen, am Wege zur Schrofenalpe, um Oberstauffen häufig.

Illecebrum verticillatum L., Knorpelkraut. V. 1. Paronychieae. Juli bis October. Kahle Triften mit Torf-

grund und Schlamm, Gräben und Waldwege. Nur in der Pfalz an der alten Strasse nach Pirmasens.

Impatiens Noli tangere* L., Springkraut. V. 1. Balsamineae. Juni bis August. Lockere Lauberde in schattigen feuchten Wäldern und Gebüschen. Bei München im englischen Garten, Isaranlagen, Harlaching und Hesselohe. Ingolstadt, Freising, im bayerischen Walde. Besonders auf Urthonschieferboden im Fichtelgebirge, Wunsiedel, Waldstein. Auf Keuper am häufigsten um Feuchtwangen, Dinkelsbühl, am Hesselberg, Wassertrüdingen, Weissenburg, Erlangen und Nürnberg; verbreitet in der Pfalz; selten um Würzburg, Heidenfeld, Schweinfurt, Bamberg; um Augsburg und Memmingen, Dillingen, Kaufbeuern. Im Spessart, bei Aschaffenburg, häufig im Schmerlenbacher Walde, bei Orb, Eschau und Rothenbuch.

Imperatoria Ostruthium L., Meisterwurzel. V. 2. Umbelliferae. Juli, August. Steinige Triften und Abhänge der Alpen und Voralpen, Alpenwiesen. Im Dorfe Münsing am Starnbergersee, ein höchst merkwürdiges Vorkommen. Im bayerischen Wald; dann bei Bischoffgrün im Fichtelgebirge. In der Rhön.

Inula L., Alant. XIX. 3. Compositae.

Inula salicina* L. Juli, August. Feuchte sumpfige Wiesen und an Gräben. Moore bei Moosach, Grünwald, Au bei Unterhausen an der Ammer; Ingolstadt, Landshut, Freising, zwischen der Sempt, Isar- und Moosburgerstrasse, am Spitalwörth um Deggendorf, Regensburg auf Kalk und Thon. Im Fichtelgebirg, bei Aichig. Um Dinkelsbühl, Oettingen, Hesselberg, Nördlingen, Kaisheim. Lechfeld bei Augsburg, Illergries um Memmingen, Lindau, Dillingen. In der Pfalz besonders auf Lehm- und Kalkboden, auf der Rheinfläche am Gebirge längs derselben, in den Nahe- und Glan-

gegenden und auf dem Muschelkalke des Westrichs in der Gegend von Zweibrücken; um Würzburg in den Wäldern, Karlstadt, Zell, Schweinfurt, Heilgenthal, Bamberg, im Spessart.

Inula hirta* L. Juli, August. Sonnige Abhänge und Felsen. Garchingerhaide, Kapuzinerhölzl bei Hartmannshofen. Deggendorf Haide gegen Moos, Weltenburg auf Kalk und Lehm, ebenso bei Neuburg a. D. In der Pfalz auf der Hardt; um Dürkheim und Kallstadt, Wachenheim, Forst und Deidesheim; auf der Rheinfläche bei Speyer. Um Sulzheim, Zell, Schweinfurt, Würzburg, Karlstadt, am Kalmut. Um Bamberg selten; im Steigerwald, Spessart.

Inula Britanica L. Juli, August. Feuchte Triften, an Wegen und Gräben. Fehlt in der Pfalz mit Ausnahme auf der Rheinfläche und den Rheinufern, z. B. bei Speyer, Ludwigshafen, Frankenthal, Germersheim, bis in das Nahethal. Bei Deggendorf, am Donauufer von Regensburg bis Jochenstein. Am Rheinufer des Bodensee's; selten um Aschaffenburg, Bamberg am Kreuzberg, Hallstadt, im Steigerwald.

Inula Conyza* DC. Juli, August. Steinige Abhänge, in Feld- und Waldgebüschen, Rainen, besonders der Kalkformation. Bei Pullach und Grünwald, Rosenheim, am Chiemsee, Ruine Werdenfels bei Garmisch, Rosenauthal am Kampen. Landshut, Deggendorf am Natternberg auf Gneiss, Regensburg, Weltenburg, im bayerischen Wald; Memmingen, Augsburg, Dillingen, Lindau an den Stadtmauern, Füssen. Um Fürth, Kadolzburg, Heroldsberg, Rockenbrunn, Erlanger Stadtwald; an der Wörnitz und Altmühl, am Hesselberg. Auf dem Kiliansberg bei Schweinfurt, bei Zell, Marktsteinach, Kissingen, Würzburg, Bamberg, Grosslang-

heim, Karlstadt. In der Pfalz fast überall, besonders auf Lehm- und Kalkboden.

Inula germanica L. Juli, August. Steinige Abhänge, Wald- und Wegränder. Im Mainthal bei Schweinfurt zwischen Grettstadt und Sulzheim. In der Pfalz auf dem Tertiärkalk bei Dürkheim und von da stellenweise bis in die Gegend von Grünstadt, Alzey.

Inula Helenium L. Juli, August. Feuchte Wiesen, Gräben und Flussufer. Verwildert zu Garmisch, bei Bernau und Beuern unweit Bergen am Chiemsee; zwischen Vohburg und Neustadt. Um Bamberg bei Zentbechhofen, bei Orb, Marjos im Spessart. Um Bayreuth am grünen Baum, bei Mannreuth; um Kadolzburg, Reut, Kosbach, Dechsendorf. Meist kultivirt.

Iris L., Schwerdt-Lilie. III. 1. Irideae.

Iris sambucina L. Juni bis September. Steinige Bergabhänge. Um Passau, am Schutzfelsen bei Regensburg selten; am Bogenberg auf Gneiss und auf den Felsen der Ruine Hals. Bei Leitheim, Monheim.

Iris variegata* L. Mai, Juni. Bergabhänge. Am Saume des Kapuzinerhölzl, auf der Garchingerhaide gegen Unterschleissheim und Eching, Um Landshut am Prielfeld zwischen Achdorf und dem Weinzierl Benedikt.

Iris Pseud-Acorus L. Juni, Juli. Gräben, Teich- und Flussufer. Sehr gemein um Ingolstadt, Regensburg, im bayerischen Wald bei Bodenwöhr, Niederalteich, Rabenstein, Zwiesel, Herzogau, Metten, Wörth, im Donauriede. Im Fichtelgebirg, fehlt in seinem Hochland, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart; um Würzburg gegen Heidingsfeld, bei Grosslangheim, am Ufer des Maines an vielen Orten, um Schweinfurt in der Wern, Steinach, Lauer, Nassach, bei Rügheim. In

der Pfalz überall gemein. Um Augsburg, hie und da sehr zahlreich um Kaufbeuern, Memmingen Kempter-graben, Dillingen.

Iris sibirica L. Juni bis September. Feuchte Wiesen der Niederungen, Gräben, an Seeufern, Sümpfe. Bei Moosach im Moor, bei Moos und Plattling; im Joch bei Kochel, am Eibsee; bei Mittenwald am Burgberg. Um Regensburg selten; Deggendorf und Passau, sehr selten um Ingolstadt. Im Steigerwald bei Ebrach, Geusfeld, Handthal, Breitbach. Bei Ziegelstein, Altenfurth, Tennenlohe, im Oettinger Forst. Im Spessart, um Schweinfurt in den Wäldern, auf den Grettstadter Wiesen, bei Hohnhausen; um Würzburg sehr selten bei Grosslangheim, Gernach, Kl. Heidenfeld. In der Pfalz auf der Rheinfläche, bei Forst, Wachenheim und Friedelsheim, Germersheim, Speyer, zwischen Maxdorf, Oggersheim, Frankenthal; sehr selten bei Kaiserslautern. Um Augsburg im Giebelthal, Kaufbeuern bei Aitrang vereinzelt, Dillingen, Füssen, Wasserburg bei Lindau am Bodenseeufer.

Iris germanica* L. April, Mai. Feuchte Abhänge der südlichen Gebirge. Im Dachauermoos verwildert. Auf der Ruine Enschen bei Sonthofen; bei Hohenschwangau. Um Würzburg im Stadtgraben, in der Leiste, an der Karlsburg, dem Kalmut. An den Stadtmauern von Schweinfurt, an den Königsberger Schlossweinbergen, an der Bettelmannssteig bei Unfinden. In der Pfalz auf steilen Felsen im Nahethal; auf fast unersteigbar steilen Felsen im Eisbachthale bei Grünstadt; bei Dürkheim und an anderen Orten nur angepflanzt.

Iris squalens L. Juni. Auf Mauern bei Speyer angepflanzt und verwildert.

Isatis L., Waid. XV. 1. Cruciferae.

Isatis tinctoria L. Mai, Juni. Sonnige Abhänge der Kalkberge, an Felsen und Mauern. Bei Kloster Weltenburg; Ingolstadt, Kelheim, Regensburg; im fränkischen Jura bei Nördlingen, Neuburg, Weissenburg; Würzburg, vereinzelt um Schweinfurt. In der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall, z. B. bei Landau, Dürkheim, Speyer, Frankenthal, Germersheim. Im Spessart; um Bamberg selten bei Bug, Giech.

Isnardia palustris L. IV. 1. Halorageae. Juli, August. Gräben, langsam fliessende Wässer und Teichränder. In der Pfalz auf der Rheinfläche in der Gegend von Speyer bis Hassloch; an den Ufern des Bodensee's.

Juncus L., Simse. VI. 1. Juncaceae.

† Juncus Jacquini L. Juni, Juli. Nasse Alpenabhänge der höheren Bergwiesen auf mergligem Boden. Im Algäu am Schnecken, am Gipfel des Rauheck; bei Mittenwald am Gamsangerl; am Schneibstein bei Berchtesgaden und auf der Seehornschneid, am Kallersberg.

Juncus conglomeratus* L. Juni, Juli. Sumpfige und feuchte Triften besonders der Kieselformation, an Ufern, in Gräben, Pfützen. Ingolstadt, Freising, Regensburg, im bayerischen Wald, Roding, Bogen, Zwiesel, Regen, Wegscheid, Passau Gneissabhänge, im Donauriede. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Wörnitz- und Altmühlgebiete. Im Spessart, Schweinfurt, Würzburg; in der Pfalz fast überall; Augsburg bei Deuringen, Kaufbeuern, Memmingen, Dillingen.

Juncus effusus* L. Mai, Juni. Gräben, feuchte Triften. Im Aubingerlohe, Ingolstadt, Freising, im bayerischen Wald, Passau, Regensburg, im Donauriede sehr gemein. Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Wörnitz- und

Altmühlgebiete. Im Spessart, Schweinfurt und Würzburg; in der Pfalz fast überall; Augsburg, Kaufbeuern und Memmingen, Dillingen.

Juncus glaucus* Ehrh. Juni bis August. Feuchte Triften, Gräben, Ufer. Gemein und fast allerorts wie die vorige Art verbreitet auf kalkhaltigem Boden.

Juncus filiformis L. Juni, Juli. Sumpfige Wiesen der Alpen und Gebirgsgegenden, Hochmoore, Alpenseen, Alpenmoore. Im Deiningermoor, Dammbergfilz am Chiemsee. Im bayerischen Wald, Ufer des Bodenwöhrer Weihers, Wiesentthal, Postfelden, bei Metten, Zwiesler Waldhaus, St. Oswald, Lusen, kleine Rachelhütte etc. Sehr selten um Regensburg auf einer Wiese am rechten Ufer des Regens vor der Salerner Mühle. Im Fichtelgebirg bei Weissenstadt, Schneeberg, Steinwald, Münchberg, an dem Nusshardt; auf dem Hesselberg, im Wörnitz- und Altmühlgebiete.

Juncus stygius L. Juli, August. Sumpfige schwammige Moore der höheren Alpen und der nahen Hochebene. Füssener Moore, im Algäu im Tiefenbergermoor bei Sonthofen; um Rothenbuch, im Kochelseemoor am Schleusenbach, im Hochmoor zwischen Ober- und Unterammergau, bei Letten und Schönau unweit Heilbronn, dann Seebruck, Weitmoos und Burhammermoos am Chiemsee.

† Juncus Hostii Tausch. Juli, August. Steinige Triften der Alpen auf Thon und Mergelboden. Im Algäu bei Obermädelejoch an der Grenze; auf der Klammspitz, auf der Spitze der Rossstallwand bei Steingaden, am Risserkopf und Blankenstein bei Tegernsee; Kampenwand, um Berchtesgaden sehr häufig, z. B. um die Eiskapelle.

† Juncus triglumis L. Juli, August. Torfige Sumpfplätze der Alpen auf Thon und thonigem Mergelboden.

Im Algäu bei Obermädele, im Windeckjoch an den Gottesackerwänden. Schlappolt bei der Birwangalpe, am See ober der Bieberalpe, bei der Rappenalpe. Um Berchtesgaden, am Torenerjoch und am Fundensee.

Juncus trifidus L. Juni bis August. Bewässerte Felsspalten und Ufer der Gebirgsbäche. Nicht in den oberbayerischen Alpen beobachtet, wohl aber im bayerischen Wald auf Glimmerschiefer am Gipfel des Osser, am Arbergipfel.

Juncus obtusiflorus * Ehrh. Juli, August. Gräben, Waldsümpfe, Moore. Im Moosach-, Dachauer-, Schleissheimer-, Erdinger- und Murnauermoor. Freising, Landshut, um Regensburg sehr selten zwischen Weinting und Unterisling, Deggendorf. Im Fichtelgebirg; im Steigerwald bei Breitbach unter dem Radsteine; am häufigsten auf dem Keuper im Wörnitz- und Altmühlgebiete. Im Spessart; um Würzburg bei Grosslangheim, Kloster Heidenfeld, am Ufer des Maines hin und wieder, um Schweinfurt bei Schwebheim, Grettstadt, im Ried. In der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall; auch in den Nahegegenden gemein; auf Trias des Saargebiets. Um Augsburg bei Derching, Memmingen verbreitet auf dem Ried.

Juncus sylvaticus * Rchd. Juli, August. Feuchte Wiesen und Gräben der Alpen und Gebirgsgegenden, bisweilen in Niederungen der Kieselformation, Wiesen und Hochmoore. Im Dachauermoor, Moosach, Schleissheim, bei Gmund am Tegernsee zwischen Müller am Baum und Miesbach, Seeshaupt am Würmsee, Berchtesgaden am Rostweiher. Um Augsburg, Dillingen, Kaufbeuern und Memmingen. Freising, südlich um Regensburg. Im Fichtelgebirg nicht selten, gemein um Bamberg; Nürnberg, Erlangen; vorzugsweise auf Keuper im Wörnitz- und Altmühlgebiete. Im Spessart, gemein um Schweinfurt und Würzburg; in der

Pfalz auf Diluvium des Rheinthals, Vogesias, im Nahegebiet, auf allen Formationen, aber nicht auf Tertiär- und Muschelkalk.

Juncus lamprocarpus * Ehrh. Juli, August. Gräben, feuchte Triften und Teichufer. Gemein und fast überall verbreitet.

Juncus alpinus * Vill. Juli, August. Feuchte Wiesen und Gräben der Alpen, Gebirgsgegenden, bisweilen in den Niederungen der Kieselformation. In den Isarauen, Schleissheim; sehr selten um Ingolstadt, um Regensburg bei Donaustauf, bei Thierlstein, am Wörth von Niederalteich. Um Bamberg bei Zentbechhofen; im Steigerwald bei Ebrach, Koppenwind, Winkelhof. Nürnberger Wald bei Uttenreut, Schmausenbuck, Dechsendorf; zwischen Dinkelsbühl und St. Ulrich, Marxheim. Um Schweinfurt bei Schwebheim, Spiesheim, Kloster Heidenfeld, Grettstadter Wiesen; um Würzburg bei Grosslangheim, Sickershausen. In der Pfalz an den Rheinufern und auf den Rheininseln, z. B. häufig bei Speyer, seltener auf der Rheinfläche in grösserer Entfernung vom Rheine, z. B. bei Ruppertsberg, Maxdorf, Frankenthal; sonst nirgends in der Pfalz. Augsburg auf dem Lechkies, Memmingen Ried und Illerkies.

Juncus supinus Mnch. Juli, August. Feuchte Triften, Ufer, Moore, Teichränder auf sandigem, auch thonigem Boden. Bei Rosenheim zwischen Fürstätt und dem Kollermoos, bei Traunstein in der Pechschnait, bei Reichenhall in den Saalachauen. Um Regensburg sehr selten bei Ponholz, Brennberg, im bayerischen Wald bei Eisenstein, St. Oswald, kleiner Arbersee. Im Fichtelgebirg auf der Hohenwart, Waldstein, hohe Mätze, Pfeifferberg, Haberstein, Platte, Farnleiten, Bamberg; bei Grossreut,

Kadolzburg, Dechsendorf, Dinkelsbühl, Röckingen etc. Um Schweinfurt bei Sennfeld, am Main bei Reichelshof, Grafrheinfeld, Hirschfeld; um Würzburg am Main, bei Grosslangheim, Sickershausen, Haid, Hürblach. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Maxdorf, Ludwigshafen; in der Vogesensandsteinformation überall, von Annweiler bis Neustadt, Dürkheim und Göllheim und von da über Kaiserslautern, Dahn, Pirmasens; namentlich in allen Torfmooren. Um Memmingen bei Wurzach.

Juncus squarrosus L. Juli, August. Haidewälder, Torfwiesen der Kieselformation, in Niederungen, Hochmoore. Um Tölz im Moor bei Buchen, im Elbachermoor und auf der Sauersbergalpe; Ingolstadt, um Schwandorf, Bodenwöhr, Frohnau, Roding, nicht am rechten Donauufer. Im Fichtelgebirg bei Lankendorf, auf der hohen Wart, Waldstein, hohe Mätze, wie die vorige Art, um Bamberg; im Steigerwald bei Aschbach, Obersteinach, Wüstenbuch, Ebrach, Ebersbrunn. Um Nürnberg, Erlangen; im Wörnitz- und Altmühlgebiete. Im Spessart, um Würzburg bei Grosslangheim, Kl. Heidenfeld, um Schweinfurt im Ried, Grettstadter Wiesen, bei Schwebheim, Spiesheim. In der Pfalz auf der Rheinfläche sehr selten, z. B. bei Speyer; in der Vogesensandsteinformation dagegen sehr gemein und zwar vom Hardtgebirge an, z. B. bei Dürkheim, Kaiserslautern, Kirkel, bis Trippstadt, Dahn, Ludwigswinkel. Um Augsburg zwischen Lechhausen und Friedberg.

Juncus compressus* L. Juni bis August. Feuchte Wiesen, Triften, Wegränder, Moore. Gemein um Freising, Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf, Passau, fehlt im bayerischen Walde vollständig, nur am Alluvialgebiet und Löss der Donau angetroffen. Im Fichtelgebirg, Bamberg,

Nürnberg, Erlangen, im Wörnitz- und Altmühlgebiete; Schweinfurt, Würzburg. In der Pfalz fast überall, besonders auf Lehm und kalkhaltigem Boden; fehlt in den Sand- und Haidegegenden wie Torfmooren der Vogesensandsteinformation. Um Augsburg, Kaufbeuern und Memmingen, Dillingen.

Juncus tenuis Willd. Juni, Juli. Feuchte lichte Waldstellen, Wegränder auf thonigem Lehmboden. In der Pfalz in der untersten Schichte der Vogesias am Rand des Gebirges zwischen St. Johann und Gleisweiler bei Landau, nun wegkultivirt. Um Augsburg, Memmingen häufig vor dem Wald bei Dickenreis, Eisenburg, Lautrach bei Grönenbach.

Juncus bufonius * L. Juli, August. Feuchte Triften, Waldplätze, Aecker, Ufer, Auen, Moore; gemein und fast allerorts verbreitet.

Juncus atratus Krok. Juli, August. Im Neuburger Donaumoor. In der Pfalz auf Diluvium des Rheinthals zwischen Schifferstadt und dem Mutterstadter Bahnhof auf Wiesen.

Juncus sphaerocarpus Nees. Juni, Juli. An feuchten Plätzen. Sehr selten um Würzburg zwischen Thüngersheim und Retzstadt auf der Höhe.

Juncus Gerardi Lois. Juli, August. Wiesen mit salzhaltigem Wasser getränkt. Kissingen; in der Pfalz um die Salinen von Dürkheim und von da bis zum Rheine bei Friesenheim unweit Ludwigshafen; Orb im Spessart.

Juncus Tenageja L. Juni, Juli. Feuchte sandige Triften. In der Pfalz auf Alluvium und Diluvium des Rheinthals von Neustadt a. H., Speyer bis Maxdorf und

Friesenheim. Im bayerischen Wald sehr häufig zwischen Gleissenberg und Lixenberg.

Juniperus L., Wachholder, Kranewitt. XXII. 5. Coniferae.

† Juniperus nana Willd. Juli, August. Felsenabhänge der Alpen und Voralpen, steinige Alpentriften, besonders auf Sandstein. Um Mittenwald; im Algäu: Riedberghorn, Bolgen, Schönbergalpe.

Juniperus communis * L. April, Mai. Kahle Hügel, Haiden, Wälder. In der Hirschau, bei Grünwald, Dachau, Erdingermoor, Ismaning; baumartig um Passau; Ingolstadt, Freising, Schwandorf, im bayerischen Wald Bodenwöhr, Wegscheid, am Geisskopf, sehr gemein um Regensburg, im Donauriede. Im Fichtelgebirge, Bamberg, Nürnberg, Erlangen; ohne Unterschied auf allen Bodenarten an der Wörnitz- und Altmühl. Im Spessart; nicht selten um Würzburg, Schweinfurt, jedoch am linken Mainufer weniger verbreitet. In der Pfalz am Hardtgebirge besonders auf dem Tertiärkalk um Annweiler, Landau, Dürkheim, Kallstadt, Ungstein; in der Vogesensandsteinformation auf der Ostseite der Wasserscheide, besonders zwischen und auch in den Nadelwäldern fast überall, z. B. sehr häufig um Dahn, seltener bei Kaiserslautern; auf den Muschelkalkhügeln um Zweibrücken; im Porphyr- und Kohlengebirge an vielen Orten, namentlich um Kusel sehr gemein. Um Augsburg, Kaufbeuern, besonders in den Triften an der Wertach baumartig, Memmingen auf Illerkies, Dillingen.

† Juniperus Sabina L. April, Mai. Alpengegenden. Im Graswang bei Ammergau; um Berchtesgaden am Nordabhang des Fagsteins. Hie und da kultivirt.

Jurinea Cass., XIX. 2. Compositae.

Jurinea cyanoides Rchb. Juli, August. Sandige Haiden, unbebaute Hügel. Im Steigerwalde bei Untersambach und Rüdern. In der Pfalz im Sande des Alluviums von Dürkheim und Speyer. Um Schweinfurt, bei Würzburg um Talavera, bei Kitzingen, Dettelbach; Ochsenfurt.

Knautia Coult., Krätzkraut. IV. 1. Dipsaceae.

Knautia sylvatica* Dub. Juni bis September. Schattige Wälder, Gebüsche auf Alpenwiesen. Sehr selten um Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf. Im bayerischen Walde bei Bodenwöhr, Wegscheid, um Passau; im Fichtelgebirge Neunkirchen; Layerwäldchen bei Fürth, Weinzierlein, Gründlach, Kalchreut. In grösserer Menge im westlichen Theile des Oettinger Forstes. Bei Zell, Marktsteinach, um Würzburg, selten im Guttenberger- und Edelmannswald. Um Augsburg bei Meringerau, verbreitet um Memmingen, Dillingen; in der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Gernsheim; im Mandelsteingebirge bei Oberstein; im Vogesensandsteingebirge in der Gegend von Kaiserslautern, bei Annweiler, Ludwigswinkel. Selten um Bamberg im Michelsberger Walde.

Knautia arvensis Coult. Juni bis August. Auf Wiesen, Ackerrändern, Haiden; gemein und allerorts verbreitet.

Koeleria Pers., III. 2. Gramineae.

Koeleria cristata* Pers. Juni, Juli. Hügelabhänge, trockene Wiesen auf steinigem Boden, selten auf Bergen sich erhebend. Am Miesing; Ingolstadt, Freising, von Regensburg bis Passau an der Donau auf Kalk. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Kadolzburg, Marloffstein, an der Wörnitz und Altmühl. Um Schweinfurt, Würzburg; in

der Pfalz fast überall; Augsburg, Memmingen am Hühnerberg, Dillingen.

Koeleria glauca DC. Juni, Juli. Sandhaiden. Um Dinkelsbühl; in der Pfalz auf kalkhaltigem Sand, Diluvium und Alluvium des Rheinthals, auf dem linken Rheinufer von Speyer bis Ellerstadt und Maxdorf, auch auf tertiären Schichten zwischen Dürkheim und Grünstadt.

Lactuca L., Salat. XIX. 1. Compositae.

Lactuca Scariola L. Juli, August. Steinige Abhänge, Hügel, Wege, besonders bei Thonboden. Ingolstadt, um Regensburg auf Kalkfelsen, Sulzbach, Bogen, im bayerischen Wald. Um Bamberg, Hallstadt, Geissfeld, Altenburg; im Steigerwalde bei Ebrach, Oberschwarzach, Stollberg. Um Dambach, Stein, Kleinreut, Gonnersdorf bei Kadolzburg, bei Obereichstädt, Pappenheim, Hesselberg. Im Spessart. Bei Schweinfurt, im Zellergrunde, Oberndorf, Heilgenthal, um Würzburg gemein. Auf Rothliegendem in der Pfalz um Kusel, von Grünstadt bis Annweiler, um Kaiserslautern, auf Diluvium der Rheinfläche.

Lactuca virosa L. Juni. Felsen, Gebüsche, Abhänge in Gebirgen. Um Nürnberg, Erlangen bei Houbürg. Bei Aschaffenburg auf Schutthaufen, Mauern, im Spessart. In der Pfalz am Hardtgebirge von Neustadt bis Dürkheim und Kallstadt stellenweise, besonders auf dem Tertiärkalk, dann bei Oberstein und Kusel in den Nahe- und Glangegenden.

Lactuca sativa L. Allgemein kultivirt.

Lactuca muralis* Fr. Juli, August. Bergwälder, Gemäuer, Schutt, Abhänge. Freising, Thalhausen, Passau, im bayerischen Wald, im Donauriede; häufig um Bamberg. Nürnberg, Erlangen; an der Wörnitz und Altmühl; bei

Memmingen, Augsburg; überall in der Pfalz; Würzburg, Schweinfurt, Zell, Volkertshausen, Massbach.

Lactuca perennis L. Mai, Juni. Steinige Abhänge und Felsenspalten auf dem fränkischen Jura. Um Regensburg auf Kalkfelsen, im bayerischen Wald. In der fränkischen Schweiz zu Houbürg, Muggendorf, Gössweinstein; zwischen Kaisersheim und Donauwörth, Neuburg a. D.; auf Muschelkalk bei Kissingen, an den Festungsmauern von Würzburg, am Stein, Veitshöchheim, Karlstadt, Ochsenfurt, dem Kalmut. In der Pfalz auf Rothliegendem bei Neustadt a. H. bis Grünstadt stellenweise, in den Weinbergen von Deidesheim, Dürkheim und Ungstein. Um Kusel auf dem Remigiusberge.

Lactuca saligna L. Juli, August. Wege, Mauern. Um Würzburg an der Leiste, den Faulenbergen, bei Retzbach, Karlstadt. In der Pfalz auf lehm- und kalkhaltigem Diluvium des Rheinthals, Oggersheim, Forst, Dürkheim bei den Salinen, Ludwigshafen, Frankenthal und Kusel.

Lamium L., Taubnessel. XIV. 1. Labiatae.

Lamium amplexicaule* L. August bis October. Aecker, Gartenland, überhaupt bebautes Land; gemein und allerorts verbreitet. Im bayerischen Wald selbst auf Felsen.

Lamium purpureum * L. August bis October. Aecker, Gartenland, Schutt, Zäune, Mauern; gemein und ebenfalls überall verbreitet.

Lamium maculatum* L. Juli, August. Feuchte Gebüsche, Waldränder, Wege, bis auf die südbayerischen Alpen: z. B. Kammerlinghorn, Rossalpe am Geiglstein auf Dolomit, am Brunnen der Hanauerlaubalpe bei Berchtesgaden. Um Freising, Ingolstadt, Deggendorf, bei Donaustauf, Abbach, Passau, bei Wörth, im bayerischen Wald, um

Regensburg, Weltenburg, im Donauriede. Fichtelgebirg bei Blössberg, Weidenberg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen; an der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart, Würzburg, Schweinfurt; in der Pfalz, liebt Lehm- und Kalkboden und kommt in unfruchtbaren Sand-, Haide- und Torfgegenden nicht vor; fehlt z. B. in der Gegend von Kaiserslautern, Dahn. Augsburg, Memmingen an der Iller, Dillingen.

Lamium album* L. März bis Mai und August bis October. Gebüsch, Waldränder, Mauern, Wege, fette Wiesen. Auch auf den Alpen, z. B. im Algäu Geisalpe. Sonst gemein und überall verbreitet.

Lappa L., Kletten. XIX. 2. Compositae.

Lappa major* Gärtn. Juli, August. Schutt, Wege, besonders auf der Thonformation. Freising und Ingolstadt. Am Reitsteg beim Plansee; Ruderting bei Passau, im bayerischen Walde, im Donauriede; hie und da um Bamberg, im Fichtelgebirge, Rossstall, Morizberg, Weinzierlein, Vogtsreichenbach, Wassertrüdingen, Dinkelsbühl. In der Pfalz in allen Regionen; ebenso um Schweinfurt, Würzburg; Augsburg, Memmingen, Dillingen.

Lappa minor* DC. Wie die vorige Art. Freising, Ingolstadt; im bayerischen Wald auf Granit am Schwarzwöhrberg, im Donauriede; ziemlich häufig um Bamberg, im Fichtelgebirge, Nürnberg, Erlangen; an der Wörnitz und Altmühl; bei Oberstdorf, Memmingen, Augsburg, Dillingen. Um Würzburg und Schweinfurt sehr gemein; in der Pfalz in manchen Gegenden seltener als die vorige Art.

Lappa tomentosa* Lam. Juli, August. Schutt, Wege, Abhänge. Jagdweg bei Berchtesgaden, Murnau, Ingolstadt, Freising, im bayerischen Wald, Eschelkamm, im Donauriede; häufig um Bamberg, im Fichtelgebirg; um Kadolzburg, Morizberg, Spardorf; an der Wörnitz und Altmühl;

in der Pfalz auf kalkhaltigem Alluvium bei Ludwigshafen, Zweibrücken, sonst wie die vorige Art. Nicht selten um Schweinfurt, Würzburg; Augsburg, Memmingen, Dillingen und im Algäu Gerstruben.

Lapsana communis* L., Hasensalat. XIX. 1. Compositae. Juli, August. Schutt, Gartenland, Aecker, Abhänge, Hecken. Gemein und allerorts verbreitet auf den verschiedensten Gesteinsarten.

Laserpitium L., Laserkraut. V. 2. Umbelliferae.

Laserpitium latifolium* L. Juli, August. Bergwälder bis in die Voralpen, felsige steinige Plätze. Isarthal, Garchinger Haide, Freising. Um Regensburg auf den Tegernheimer Bergen. Nürnberg, Velden, Ehrenbürg, Weissenburg, um Neuburg a. D., Eichstädter Alb, Nördlinger Marienhöhe, an der Altmühl herab. Um Würzburg bei Gerbrunn, Rottendorf, Grosslangheim, Dettelbach, Wipfeld; Bamberg, vereinzelt um Schweinfurt auf den Hassbergen, im Sulzengrund beim Bramberg. In der Pfalz in der Gegend von Kusel im Porphyrgebirge; im Vogesensandsteingebirge, auf den hohen Gebirgen bei Ludwigswinkel. Um Kaufbeuern.

†Laserpitium Siler L. Juli, August. Abhänge der Alpen und Voralpen. Am Salzberg und Laubschreck bei Berchtesgaden, Königssee, zwischen Oberau und Eschenloh, am Unternberg bei Ettal; bei Garmisch; Füssen, Augsburg Lechfeldhaide. Am Hesselberg schwarze Fichte. Liebt Kalk- und Dolomitfelsen, selbst die Kiesebene des Lech.

Laserpitium pruthenicum* L. Juli bis September. Feuchte Wälder, Waldwiesen. Kapuzinerhölzl, Dachauermoos; Ober- und Unterammergau; Regensburg, Irlbach; Lindau bei Passau, im bayerischen Wald. Augsburg, Dillingen, im Riede von Memmingen. Zwischen

Bubenreut und Azelsberg, bei Frauenaurach; Hesselberg, Oettinger Forst, zwischen Thannhausen und Mönchsroth. Nicht häufig um Bamberg. Bei Schwebheim, selten im Kitzinger- und Grosslangheimer Forst. In der Pfalz um Speyer etc. auf der Rheinfläche.

† **Lasiagrostis** Calamagrostis Lk., Rauhgras. III. 2. Gramineae. Juli, August. Feuchte Abhänge der Alpen, Felsenwände, besonders auf Dolomit, auch auf Molassengebilde. Im Algäu im Oythal nach dem Geleithe; im mittleren Stock: am Reitsteig vom Plansee nach Griesen, in der Kuhflucht bei Partenkirchen; am oberen Rande der steilen Felswand auf der Südseite des Calvarienberges bei Füssen (in ungeheurer Menge im grossen Walserthal auf Dolomit um die Tscharneralpe).

Lathraea Squamaria* L., Schuppenwurz. XIV. 2. Orobancheae. März, April. Feuchte Laubwälder. Im englischen Garten bei München, Mariaeinsiedl, Gauting. In den Alpen um Partenkirchen hinter der Partnachklamm; zwischen Schwaigwang und dem Lahnerriesgraben. Ingolstadt, Freising, um Regensburg sehr selten bei Donaustauf und Regendorf, im bayerischen Wald beim Zwiesler Waldhaus gegen den Rukowitz Wald. Im Fichtelgebirg bei Neukirchen, Pfaffenreuth, Ruhberg, Rauschenholz, Amtstein auf Glimmerschiefer, Basalt und Grünstein. Selten um Bamberg beim Geissberge, Bruderwald, Röschlauber Berge. Im Steigerwald bei Ebrach, Winkelhof. Azelsberg, Hesselberg, Oettinger Forst, Neuburg a. D. Um Würzburg sehr selten, auf dem Schwanberge. Um Schweinfurt, Zell, Massbach, Bühl, Bramberg, Hohnhausen. In der Pfalz in den Rheinwaldungen bei Roxheim unweit Frankenthal; im Porphyr- und Kohlengebirge am Donnersberg. Um Memmingen bei Marstetten, Schönau, Eisenburg und um

Augsburg Deuringen, Wöllenburg, Derching, um Kaufbeuern, Dillingen.

Lathyrus L., Platterbse. XVII. 3. Papilionaceae.

Lathyrus Aphaca L. Juni, Juli. Saatfelder der Ebene. Um Donauwörth, Mönchsroth, Weimersheim. Sehr selten bei Rödelsee; um Schweinfurt am Altenfeldhof bei Kl. Heidenfeld. In der Pfalz auf der Rheinfläche; auf Tertiärkalk bei Edenkoben; auf dem Muschelkalk um Blieskastel.

Lathyrus Nissolia L. Juni, Juli. Saatfelder und angrenzendes Gebüsch. Um Weilheim bei Oderding; um Bodenwöhr, Effelterich, Ellinger Wald bei Weimersheim, bei Gochsheim und Zell. Im Steigerwald, bei Ebrach. In der Pfalz bei Kaiserslautern selten, Kirchheimbolanden.

Lathyrus tuberosus* L. Juni bis August. Saatfelder, besonders auf Thon und Kalk. Feldmoching, Ingolstadt, Freising, Regensburg, Vohburg, Deggendorf. Dillingen, Neu-Ulm gegen das Ried, Augsburg; im Fichtelgebirge bei Bindlach, Harsdorf, Benk, Sandreuth, Dressendorf; Kadolzburg, Eltersdorf, Rathsberger Höhe; in der Pfalz auf der Rheinfläche gemein, seltener um Zweibrücken; häufig in Unterfranken, Bamberg und im Spessart.

Lathyrus pratensis* L. Juni, Juli. Auf Wiesen, Hecken, an Zäunen, Ufern der Flüsse und Wassergräben; gemein und überall verbreitet.

Lathyrus sylvestris* L. Juli, August. In Gebüschen, Wäldern, Hecken der Kieselformation. Bei Heimhausen, Lohhausen selten; am Peissenberg ober Bad Sulz, am Petersbrunnen bei Garmisch, Kainzenbad bei Partenkirchen; Ingolstadt, Regensburg, Passau, Deggendorf, Freising, Landshut, Irlbach, Weltenburg; um Bayreuth Mainleithen, im Oelsnitzthale; im Spessart; um Nürnberg und

Erlangen, Ziegelstein und Hezles; Feuchtwangen, Mönchsroth, Oettinger Forst bei Röckingen; um Würzburg, Kitzingen, Wipfeld, Schweinfurt, Bamberg. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, im Hardtgebirge und auf dem Muschelkalke der Trias des Westrichs, z. B. um Zweibrücken; auf dem Porphyr-, Trapp- und Kohlengebirge, in den Nahe- und Glangegenden. Um Augsburg, Dickenreis bei Memmingen und Kaufbeuern, Dillingen.

Lathyrus heterophyllos L. Juli, August. Gebüsche und lichte Wälder. Um Regensburg auf einer Waldwiese bei Brennberg; um Bayreuth.

Lathyrus palustris L. Juli, August. Sumpfige Wiesen und Haiden. Im Hagenholz bei Kochel; sehr selten um Ingolstadt in den Donauschütten, bei Isarmünd um Deggendorf, Auwiese bei Irlbach, Regensburg auf der Südseite der Donau; bei Röckingen; selten zwischen Schwebheim und Grettstadt um Schweinfurt, im Kitzinger Forst; in der Pfalz auf der Rheinfläche, bei Maxdorf, Speyer, Oggersheim, Dürkheim, Forst. Um Bamberg selten bei Trabelsdorf. Um Dillingen.

Lathyrus hirsutus L. Juni, Juli. Aecker, besonders auf Kalk- nnd Lehmboden. In der Pfalz um Kaiserslautern zwischen Otterbach und Sambach; in der Trias des Westrichs. Im Steigerwald bei Kammerforst, Breitbach.

Lathyrus platyphyllos Rtz. Juli, August. Einzeln in Gebüschen bei Giggenhausen um Freising.

Leersia oryzoides* Sw., Reisgras. III, 2. Gramineae. August, September. Gräben, Flussufer. Meisingersee bei Starnberg, im Schwarzhölzl am Dachauermoos, Königsdorf. Im bayerischen Wald bei Bodenwöhr, bei

Neubeu, Stammsried, Furth, Cham, Grafenau, Kötzting, sehr selten um Regensburg. Um Bamberg bei Bug, Weiher bei Oberhaid; Alterlangen, am Seebach bei Möhrendorf, Kadolzburg; südlich von Dinkelsbühl. Im Spessart, Fasaneriesee bei Aschaffenburg; sehr selten um Würzburg im Stadtgraben, bei Kloster Heidenfeld, bei Schweinfurt. In der Pfalz auf Alluvium, Diluvium und den Vogesiasebenen überall, z. B. bei Zweibrücken, Kaiserslautern. Buxach bei Memmingen. Im Steigerwald bei Ebrach.

Lemna * L., Wasserlinse. II. 1. Lemnaceae.

Lemna trisulca L. April, Mai. Stehende Wasser und Gräben. Im Quellbach bei Brunnthal, in den Föhringerauen; Ingolstadt, Freising, bei Schwandorf, Regensburg, Deggendorf, zwischen Hofkirchen und Winzer, im Donauriede. Im Fichtelgebirg bei Philippsruhe, Schlossgarten zu Bayreuth, Bamberg; Herrenhütte, Mögeldorf, Stein, Erlangen. Am häufigsten auf der Keuperformation mit den anderen Wasserpflanzen, z. B. Stadtgraben von Dinkelsbühl. Im Spessart; in der Pfinz bei Schweinfurt, bei Hassfurt, in Altwässern des Maines; im Stadtgraben um Würzburg. In der Pfalz fast überall gemein, besonders auf der Rheinfläche. Um Augsburg, Kaufbeuern, Dillingen.

Lemna polyrrhiza * L. April, Mai. Auf stehendem Wasser. In einem Bache bei Lohhausen, Freising, am Windischgruberhof bei Brennberg, Rötz, um Deggendorf, Metten, Schaching, Passau am Oberhaus, Regensburg nicht gemein. Im Fichtelgebirg, Bamberg; Baiersdorf im Stadtgraben Unterbürg, in dem Wörnitz- und Altmühlgebiete; nicht selten in den Altwässern des Mains um Schweinfurt, Würzburg, bei Hohenfeld. In der Pfalz

überall gemein, besonders um Kaiserslautern und Zweibrücken. Um Augsburg Wolfszahn, Dillingen.

Lemna minor* L. April, Mai. Auf stehendem Wasser. Gemein und allerorts verbreitet.

Lemna gibba* L. April, Mai. Auf stehendem Wasser. Um Ingolstadt, Freising, Landshut, Deggendorf um Schaching, am rechten Donauufer zahlreicher, um Regensburg selten kurz vor den Schwabelweisser Bergen, im Donauriede. Fichtelgebirg, Bamberg ziemlich selten, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl. In den Wasserlöchern auf dem Kiliansberg bei Schweinfurt, bei Schwebheim, Würzburg. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Schifferstadt in der Gegend von Speyer, bei Flomersheim unweit Frankenthal und bei Lambsheim. Um Augsburg Altwasser der Wertach, Memmingen bei Arlach und Volkrathshofen, Dillingen.

Leonurus Cardiaca* L., Wolftrapp. XIV. 1. Labiatae. Juli, August. Schutte, Wege. Um Unterschleissheim, um Weilheim bei Unterhausen, Aldersbach Gern, Pfarrkirchen, Ingolstadt, Freising, Landshut, Aufhausen, Regensburg, Sulzbach, Bach, Deggendorf, Passau, Roding, im bayerischen Wald, Schwandorf. Im Fichtelgebirg bei Welsau, Gefrees, Berneck, Marktleuthen, St. Georgen bei Bayreuth, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, Dinkelsbühl. Im Spessart, Würzburg, Schweinfurt, Röthlein, Kl. Heidenfeld, Schwebheim, Gochsheim. In der Pfalz auf der Rheinfläche, in den Nahe- und Glangegenden, auf dem Vogesensandstein um Kaiserslautern, bei Zweibrücken, Pirmasens; auf Tertiärkalk bei Landau. Um Augsburg Anhausen und Leitershofen, hie und da um Memmingen, Lindau, Dillingen.

Leontodon L., Löwenzahn. XIX. 1. Compositae.

Leontodon autumnalis* L. Juli bis September. Wiesen, Triften bis in die Alpen, an Rainen, Wegen gemein, liebt kieselhaltigen Boden mit Kalk. Um Freising, Ingolstadt, im bayerischen Wald und Donauriede. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen; auf dem Keuper im Wörnitz- und Altmühlgebiete. In Unterfranken, Schwaben und in der ganzen Pfalz fast überall.

†Leontodon Taraxaci Lois. Juli, August. Alpen, Triften, höhere Berge, auf Mergel, Dolomit bei kieseliger Beimengung. Im Algäu: Obermädelepass, Thälle am Hochvogelthal, Daumen von der Feldalpe bis Gipfel, Eppelesgern, Kempterkopf, Aggenstein und Geisshorn. Im mittleren Stock um Partenkirchen, am Karwendl. Im östlichen Stock in der Watzmannscharte, Hundstodgruben am steinernen Meer.

† Leontodon pyrenaicus Gouan. Juli, August. Alpen, Triften und höhere Berge. Auf Dolomit am Muttenkopf im Algäu und auf der Rossalpe bei Schlehing um Marquardstein. Im mittleren Stock häufig: Zugspitz, Höllenthalkahr, Almspitz ober Bernadein und Stuibensee, Gamsangerl bei Mittenwald, rothe Wand und Miesing bei Bayrischzell.

Leontodon hastilis * L. Mai bis September. Wiesen, Triften, öde Plätze der Ebenen bis in die höchsten Alpen auf Kies, in Mooren. Gemein und überall verbreitet.

Leontodon incanus * Schff. Mai, Juni. Felsige Abhänge und Felsspalten in Gebirgs- und Alpengegenden, mit den Flüssen bis in die Ebenen. Garchingerhaide, Moosach, Isarauen, Menterschwaige. Auf Dolomitfelsen bei Etterzhausen um Regensburg, Weltenburg, auf den

Kalkfelsen bei Schwabelweiss, Freising; Nürnberg, Erlangen, Hesselberg, Solenhofen, Bamberg, Streitberg.

Lepidium L., Kresse. XV. 1. Cruciferae.

Lepidium Draba L. Mai, Juni. Auf Schutt, Raine, Ackerränder, Felder, besonders auf Lehmboden. Um Ingolstadt, Deggendorf; Erlangen am Kanaldamm, Rathsberger- und Bubenreuterhöhe. Selten um Würzburg an der Strasse nach und unterhalb Veitshöchheim, bei Mainbernheim und Iphofen. Selten um Bamberg bei Ebelsbach. In der Pfalz auf Alluvium und Diluvium des Rheinthals von Speyer bis Grünstadt zerstreut.

Lepidium campestre R. Br. Juni, Juli. Aecker, Raine, Felder, besonders auf Kalk- und Lehmboden. Zwischen Kronwinkel und Moosburg, Freising, Ingolstadt, Traunstein, Reichenhall; Regensburg. Um Bayreuth und Berneck auf Muschelkalk, Grünstein und Thonschiefer. Um Monningen, Feuchtwangen, Nördlingen. Auf der Strasse nach Statzling bei Augsburg, um Memmingen, Dillingen. Nicht selten um Schweinfurt, Würzburg, Bamberg. Zwischen Greinersdorf und Kadolzburg. In der Pfalz fast überall, sowohl auf der Ebene als auf den bewaldeten Porphyr-Bergen bis an den Donnersberg, aber nicht bei Kaiserslautern, wohl wieder um Zweibrücken.

Lepidium ruderale L. Juni bis August, Oede, ungebaute Orte, Mauern, auf Schutt. Regensburg, Dinkelsbühl, Nürnberg, Erlangen, Würzburg, Schweinfurt, Bamberg, Aschaffenburg, im Spessart, im Steigerwald bei Schüsselfeld. In der Pfalz im Rhein-, Nahe- und Glanthale zerstreut. Fehlt in der Vogesensandsteinformation.

Lepidium graminifolium L. Juni bis October. Raine, unbebaute Orte, alte Mauern, steinige Plätze. In

der Pfalz auf der ganzen Rheinfläche, besonders auf dem Tertiärkalk um Landau; in den Nahe- und Glangegenden.

Lepidium latifolium L. Juni, Juli. Ungebaute Plätze, meist auf Salzboden. Auf der fränkischen Ruine Königsberg, Schweinfurt. In der Pfalz sehr selten an den Salinen bei Dürkheim.

Lepigonum Wahlnb. X. 3. Alsineae.

Lepigonum rubrum Wahlb. Mai bis September. Sandige Haiden und Aecker. Um Deggendorf, Regensburg, Brandheim im Donaumoor, Landshut, bei Wasserburg, im bayerischen Wald; um Nürnberg auf dem Ludwigsfelde, am Bischoffsweiher bei Dechsendorf; bei Kaiserslautern und fast überall in der Pfalz; um Würzburg, wie in Unterfranken auf buntem und Keupersandstein überhaupt eine häufig vorkommende Pflanze. Um Bamberg hie und da, Michelsberger Wald. Um Augsburg.

Lepigonum medium Wahlb. Mai bis September. Um die Gradirhäuser der Salinen Orb und Kissingen; Klosterhausen und Dürkheim in der Pfalz.

Lepigonum segetale Pers. Juni, Juli. Sehr selten auf sandigen Aeckern. Gegen Himmelspforten bei Würzburg.

Leucojum vernum* L., Hornungsblume, Schneeglöckchen. VI. 1. Amaryllideae. Februar, März. Feuchte, sumpfige Haine. Auf Wiesen um Schwabing, Hirschau, Ebenhausen, Schäftlarn, Starnberg. An der Ammer häufig, bis in die Alpen, z. B. Obernach am Wallersee, Ruine Werdenfels etc. Um Deggendorf Scheibe bei Seebach, um Passau in der Itzleiten hinter Hals, sehr selten um Regensburg, im Donauriede. Um Bamberg, Feucht, Heroldsberg, Eschenau, Mittelehrenbach; im Wörnitz- und Altmühlgebiete, Oettinger Forst, Hässelberg, bei Weissenburg auf

dem Rohrberg und auf der alten Burg, beim Wemdinger Wildbad, Hahnenkamm. Im Spessart sehr häufig; um Schweinfurt in den Laubwäldern, bei Schwebheim, Sennfeld, Garstadt; sehr selten um Würzburg gegen Hohenfeld. In der Pfalz auf Alluvium und Diluvium des Rheinthals, Bienwald häufig, Rheinwaldungen unterhalb Speyer. Hie und da in grosser Menge um Kaufbeuern, Memmingen Lautrach, Schönau, Dillingen, Lindau; um Augsburg Waldrand zwischen Mühlhausen und Anwalding, in Kissing und zwischen Mering und Bergen in der Lechleithe.

Libanotis Crantz, Heilwurz. V. 2. Umbelliferae.

Libanotis montana* All. Juli, August. Waldige Abhänge und Bergwälder im Jura bis in die Alpen. Grünwald, Pullach, Garchingerhaide, Garmisch, Landshut, Weltenburger Kalkfelsen, Regensburg, Sulzbach, Passau. Augsburg Lechfeld, Memmingen, Füssen am Calvarienberg. Nächst Gössweinstein und Pottenstein, Hezles. An der Wörnitz und Altmühl, Eichstädt. Sehr selten auf dem Kalbenstein bei Karlburg in der Gegend von Würzburg, um Schweinfurt.

Ligustrum vulgare*.L., Hartriegel. II. 1. Oleaceae. Juni, Juli. Waldgebüsche, Abhänge, Hecken, Triften; gemein und überall verbreitet. Liebt kalkreichen Boden und Porphyr.

Lilium L., Lilie. VI. 1. Liliaceae.

Lilium bulbiferum L. Mai, Juni. Wälder der Gebirgs- und Alpengegenden, in Auen zerstreut. Um Partenkirchen an mehreren Punkten, am Kainzenbad, im Rainthal um Grainau; am Lahnerwiesgraben bei Farchant; Dorf Kreuth; Landshut am Trausnitzberg, Freising Weyhenstephansberg. Um Cham am Gipfel des Lamberg auf Gneiss.

Sehr selten um Regensburg auf Felsen bei Weltenburg. Um Augsburg Lechauen, Lochhaus, Siebenbrunnen, Dillingen.

Lilium Martagon* L. Juli, August. Gebirgswälder besonders der Kalkformation. Im Isarthal, Thalkirchen, Hartmannshofen, Menzinger Lohe, Starnberg, Berchtesgaden. Freising, selten um Ingolstadt, Oedwies bei Deggendorf, im bayerischen Wald, um Regensburg bei Zeitlarn, Regendorf, Donaustauf und Walhallaplateau, im Donauriede. Im Fichtelgebirg bei Neukirchen, Amtsstein, Ruhstatt, Arzberg auf Grünstein, Basalt, Glimmerschiefer und Keuper. Gemein in Bamberg's Waldungen. Waldhügel bei Reutles, Hundsmühle bei Heroldsberg, Erlanger Stadtwald. Oettinger Forst, Hässelberg, Hahnenkamm, im Ries auf Kalk und Sandboden. Im Spessart häufig, bei Orb. Um Schweinfurt in den Waldungen, Zell, Garstadt, Wipfeld, Kissingen, Rottenstein u. s. w., um Würzburg in den Wäldern, Waldskugel, auf dem Schwanberge; auf der Rhön. In der Pfalz auf Porphyr am Donnersberge, auf der Vogesias, z. B. Ludwigswinkel; bei Annweiler; auf Tertiärkalk zwischen Ungstein und Pfeffingen, Neustadt; auf der Rheinfläche bei Speyer, Maxdorf; bei Zweibrücken über dem Buntsandstein im sogenannten Judenthale, um Kaiserslautern. Um Augsburg Eichelau, Lohe, Wolfertshausen; häufig um Kaufbeuern, Memmingen Marstetten, Schönau, Dillingen.

Limnanthemum nymphoides Gml., Sumpfblume. V. 1. Gentianeae. Juli, August. Stehende und fliessende Wasser. An der Isar um Landshut, Ingolstadt, Deggendorf, Irlbach, Kothau, Neuburg a. D., Regensburg, im bayerischen Wald; in der Glon. In der Pfalz auf der Rheinfläche an vielen Orten, bei Speyer, Frankenthal, Germersheim, besonders bei Mundenheim; in den Sumpfgegenden des Vogesensand-

steingebirges, z. B. bei Kaiserslautern. Fehlt in Schwaben und in ganz Franken mit Ausnahme von Nördlingen.

Limosella aquatica * L., Schlammkraut. XIV. 2. Veroniceae. Juli, August. Ufer der Teiche und Flüsse mit Sand- und Lehmboden. Um Föhring, Moosach, Mannhofen bei Starnberg. Aufhausen an der grossen Laber, Deggendorf, Regensburg, Niederalteich, um Roding, Cham, im bayerischen Wald; hie und da um Bamberg zwischen Bug und Bruderwald; um Nürnberg Ziegelstein, Grütz, Renzenhof, Alte Veste, Essenbach vor Erlangen, Alterlangen, Dechsendorf, um Forchheim, Wassertrüdingen, Dinkelsbühl auf Keuper. Um Würzburg an vielen Uferstellen des Maines, bei Gerbrunn, Schwarzenau, Grosslangheim, Schweinfurt; in der Pfalz an ausgetrockneten Teichen bei Neustadt a. H., und im Nahethale; um Kandel und Bergzabern, auf der Vogesias zwischen Zweibrücken und St. Ingbert. Um Memmingen und von Mehring gegen Bergen bei Augsburg, Anhausen, Engelshof, bei Füssen zwischen dem Faulenbachersee und Vilsthale, Dillingen.

Linaria Tournf., Leinkraut. XIV. 2. Antirrhineae.

Linaria Cymbalaria Mill. Juni bis August. An alten Mauern der Städte und Weinberge. An den Stadtmauern von Regensburg, Eremitage bei Bayreuth, Bamberg, Altenburg, von Nürnberg, Dinkelsbühl, Pappenheim. Selten auf den Festungsmauern von Würzburg; um Schweinfurt am Schloss Mainberg und bei Königsberg. An den alten Mauern des Hafens und der Stadt Lindau, Dillingen.

Linaria Elatine Mill. Juni bis August. Aecker der Kalk- und Thonformation. Um Pfaffenberg und Mallersdorf an der kleinen Laber. Bei Schachen unweit Lindau am Bodensee. Im Steigerwald bei Untersteinach, Unterweiler; Bamberg, Kadolzburg, Morizberg, Marloff-

steiner Höhe, Uttenreut; häufig um Feuchtwangen, Wittelshofen, Hesselberg, Röckingen, nur auf Thonboden. Ebenso um Würzburg bei Rossbrunn, Altertheim, Pleichfeld, Dippach, Eibelstadt und Karlstadt; auf Kalk- und Thonboden bei Schweinfurt, im Zellergrund, bei Rügheim. In der Pfalz fast überall auf Kalk-, Lehm- und Mergelboden.

L i n a r i a s p u r i a * Mill. Juli, August. Aecker der Kalk- und Thonformation. Starnberg; Landshut, Aufhausen an der grossen Laber, Deggendorf, Regensburg, Neuburg a. D. Im Fichtelgebirg bei Döhlau und Rodersberg; selten um Bamberg, Gundelsheim und Ketschendorfer Berge. Im Steigerwald bei Kammerforst; Morizberg, Marloffsteiner Höhe; an der Wörnitz und Altmühl auf Thonboden. Bei Schweinfurt im Zellergrunde, Grettstadt, sehr verbreitet am Fuss der Hassberge bei Königsberg, Unfinden, Ostheim, Heiligenthal, Oberndorf und Gosmannsdorf. In der Pfalz auf sehr steinigem Kalkboden fast überall, z. B. um Zweibrücken, seltener auf Lehmboden, z. B. Oggersheim, Dürkheim und auf der Rheinfläche; auf Tertiärkalk bei Landau.

L i n a r i a m i n o r * Dsf. Juli, August. Aecker, Schutt, Felsen, Kiesbänke gemein. Freising, Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf, Bogen, Passau, im Donauriede; im Fichtelgebirge, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, Kadolzburg, Gonnersdorf; auf dem Keuper nicht selten um Dinkelsbühl, Königshofen. Im Spessart; um Würzburg, Schweinfurt. In der Pfalz überall sehr gemein; ebenso um Memmingen und Augsburg, Kaufbeuern, Dillingen.

† L i n a r i a a l p i n a * Mill. Juli, August. Geröllabhänge der Alpen, mit den Flüssen in die Ebene auf Kiesbänken. Häufig am Kies der Isar bei München bis

Freising, Landshut; am Lech bis Augsburg; auf der Iller bis Ulm; Memmingen, Dillingen. Fehlt in der Pfalz.

Linaria arvensis Desf. Juli, August. Aecker und Sandfelder der Kieselformation. Sehr selten um Regensburg bei Reinhausen, Hohengebraching. Selten um Bamberg; im Steigerwald bei Hof, Grossgressingen, Heuchelheim, Untersteinach. Kadolzburg, Dechsendorf, Rathsberger Höhe; auf dem Keuper nicht selten, z. B. bei Dinkelsbühl, Königshofen. Im Spessart, Orb; um Würzburg auf Sand-, seltener auf Thonboden, bei Schwarzach, Schwarzenau, Grosslangheim; um Schweinfurt auf der Gochsheimer Höhe und bei Sennfeld. In der Pfalz in der Vogesensandsteinformation, um Lautern, Annweiler; in der Trias, z. B. um Zweibrücken; auf der Rheinfläche bei Speyer, in den Nahegegenden und im Kohlengebirge.

Linaria vulgaris * Mill. Juli bis September. Aecker, Dämme, Wegränder, Triften; auf Kies- und Lehmboden. In den Alpen nicht beobachtet. Freising, Ingolstadt; im bayerischen Walde auf Gneiss und Granit sehr häufig, im Donauriede. Im Fichtelgebirge, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl; im Spessart; Würzburg, Schweinfurt; in der Pfalz, Memmingen und Augsburg gemein, Kaufbeuern, Dillingen.

Lindernia pyxidaria All. XIV. 2. Veroniceae. Juli, August. Ueberschwemmte Triften an Seen und Flussufern. Um Regensburg bei Lappersdorf am Ufersand des Regens Salern gegenüber und oberhalb Donaustauf am Donauufer.

† **Linnaea** borealis L. XIV. 2. Caprifoliaceae. Mai, Juni. In dickem Moosboden dunkler Nadelwälder. Im Algäu, Rappenalperthale und neben der Quelle am Bieberalperhaag.

Linosyris DC., Goldhaar. XIX. 2. Compositae.

Linosyris vulgaris* Cassin. Juli bis September. Sonnige Felsen und Abhänge, Gebüschränder. Auf der Garchingerhaide zwischen Mallertshofen, Grünau und Dittersheim; um Regensburg, Deggendorf am rechten Donauufer. Um Wüzburg nicht selten am Hexenbruch, Veitshöchheim, Karlstadt, Rödelsee, Grosslangheim, auf dem Kalmut, Schweinfurt; in der Pfalz um Annweiler; dann bei Deidesheim, Forst, Kallstadt, Dürkheim, Grünstadt, auf dem Tertiärkalke und Sande des Hardtgebirges und auf dem Lös der Ebene. Im Nahethal fast überall. Selten um Bamberg bei Schmachtenberg; im Steigerwald bei Oberschwarzach, Stollberg, Zabelstein, Kammerforst.

Linum L., Lein. V. 3. Lineae.

Linum flavum L. Juli. Bergwiesen und troekene Abhänge im schwäbischen Jura. Lechfeld bei Augsburg; um Bodenwöhr, bei Dollnstein.

Linum viscosum* L. Juni, Juli. Steinige Triften, Haidewiesen. Bei Freimann, Andechs, Schongau, Ingolstadt, Rosshaupten, Tölz, Ambach und Ammerland am Starnbergersee, Oberammergau, Inzell, Reichenhall, Berchtesgaden am Salzberg. Augsburg, Memmingen, Füssen.

Linum tenuifolium* L. Juni, Juli. Steinige Bergwiesen und Abhänge. Auf der Garchingerhaide in Kiesgruben und Dittersheim, Eching; um Regensburg; Gerolfingen, Holandsberg bei Uffenheim; in der Pfalz auf dem Lös der Rheinfläche bei Neudorf in der Gegend von Speyer, Maxdorf; auf dem Tertiärkalk bei Arzheim in der Gegend von Dürkheim, Kallstadt, Ungstein; in der Gegend von Zweibrücken. Um Würzburg am Hexenbruche, Versbach, Veitshöchheim, Randersacker, Arnstein, Zell, Schweinfurt, Sulzheim. Im Spessart bei Klingenberg.

Linum perenne* L. Mai bis Juli. Sonnige Triften, Felder und Haidewälder. Auf der Garchingerhaide, bei Neuherberg, Freimann, Ismaning; auf der Donauinsel Zaspelau bei Passau, Steinkirchen bei Deggendorf, Landshut, Plattling, Regensburg; um Schweinfurt bei Grettstadt und Schwebheim.

Linum alpinum L. Juni, Juli. In den Triften der Alpen bis herab. Sehr selten um Würzburg in Grosslangheimer Forste, Kitzingen und Regensburg.

Linum catharticum* L. Juli, August. Wiesen und Triften, Haiden, Auen, Moore. Im bayerischen Walde; Fichtelgebirge, Bamberg, Nürnberg, Erlangen; Ingolstadt; in der Pfalz; Unterfranken und Schwaben; überhaupt allgemein verbreitet.

Listera R. Brw., Zweiblatt. XX. 1. Orchideae.

Listera ovata* R. Brw. Mai, Juni. Bergwiesen und schattige Waldabhänge, Auen, besonders auf lehmigem mergeligem Boden. Freising, sehr selten um Ingolstadt, Deggendorf, im bayerischen Wald, sehr selten um Regensburg auf dem Wege nach Abbach, oberhalb dem Schutzfelsen, bei Brennberg, im Donauriede. Im Fichtelgebirg bei Gefrees, Cronach, Wunsiedel, Redwitz, vorzüglich auf Glimmerschiefer; nicht selten um Bamberg, Nürnberg, Erlangen; im Oettinger Forst, am Hässelberg, Sinnbronn, St. Ulrich, um Königshofen. Im Spessart; um Schweinfurt im Spitalholz, bei Grettstadt, Zell, am Bramberg; um Würzburg bei Gerbrunn, Höchberg, Veitshöchheim, Kitzingen, Grosslangheim, Wipfeld. In der Pfalz an vielen Orten sehr gemein; häufig um Zweibrücken, Pirmasens; in der Gegend von Kaiserslautern und im Kohlengebirge des ganzen Nahegebietes, besonders um Kusel häufig; ebenso längs dem Hardtgebirge, besonders in der Gegend

von Landau und Annweiler, sowohl auf dem Tertiärkalk als auf Vogesensandstein. Auf der Rheinfläche nur an wenigen Orten, z. B. bei Maxdorf. Um Augsburg Meringerau, Siebentischwald, zwischen Lechhausen und Gersthofen, Kaufbeuern, ziemlich verbreitet um Memmingen, Dillingen.

† Listera cordata R. Brw. Mai bis Juli. In leichter Lauberde und auf verfaulten Baumstämmen der Bergwälder und Alpengegenden. Im Algäu vom Rindalperhorn gegen die rothe Wand, unter der Giermalpe an den Gottesackerwänden. Im mittleren Alpenstocke an den Thörln gegen Ehrwald am häufigsten; im Höllenthal beim obern Bergwerk; um Mittenwald und Tegernsee, am Blomberg bei Tölz, Benediktenwand. Im östlichen Stocke am Hochfellngipfel, um Berchtesgaden besonders am Schwarzort.

Lithospermum L., Steinsame. V. 1. Boragineae.

Lithospermum officinale* L. Mai, Juni. Bergabhänge, Felder, Auen, bis in die Alpen. Ingolstadt, Freising. Selten um Regensburg, um Deggendorf auf der südlichen Donauseite, am Donauufer unter Obernzell bei Passau; im Donauriede. Bei Döhlau im Fichtelgebirge; selten um Bamberg bei Bug. Bei Feucht an der Strasse und um Kadolzburg. Auf Kalk am Hesselberg, Ellenberg, bei Wülzburg an den Edelweihern; um Schweinfurt bei Fröschbach und Schwebheim, Grettstadt. In der Pfalz auf den Rheininseln und den Rheinufern fast überall; häufig auf der Rheinfläche bei Otterstadt, Altripp, Mundenheim; ferner bei Neustadt, Dürkheim, Frankenthal; in den Nahe- und Glangegenden. Um Memmingen in den Illerauen, Augsburg, Kaufbeuern, Dillingen.

Lithospermum arvense * L. April bis Juni. Aecker und Haiden; gemein und fast überall verbreitet,

Kalk liebend. In den kalkarmen Gegenden des bayerischen Waldes fehlend, mit Ausnahme bei St. Oswald. In der Oberpfalz an zwei Orten gefunden, nämlich bei Schwandorf um Frohnberg und auf Trippel wie auf den Alluvionen der Naab. Ebenso selten auf den bayerischen Alpen.

Lithospermum purpureo-coeruleum L. Mai, Juni. Laub- und Bergwälder. Auf Lehmboden um Regensburg, am Graf Arco Schlösschen gegenüber Neuburg a. D. Im Steigerwald, Wiebelsberger Höhe, Michelau; an der Wörnitz und Altmühl hie und da; in der fränkischen Schweiz am Hummerstein bei Streitberg, Muggendorf. In der Pfalz im Porphyr-, Trapp- und Kohlengebirge, z. B. auf dem Donnersberge, in den Nahe- und Glangegenden, sehr selten im Westrich. Um Würzburg nicht gemein im Zeller-, Edelmanns-, Guttenberger-, Gramschatzerwalde, bei Waldbrunn, im Kitzinger Forste, auf dem Schwanberge, bei Wipfeld, Karlstadt. Um Schweinfurt.

Littorella lacustris L., Strändling. XXI. 4. Plantagineae. Juni bis August. Flache sandige Ufer der Teiche. Um Erlangen, Bischoffsweiher um Dechsendorf. Am Bodenseeufer. Sehr häufig in der Breitenau bei Bamberg.

Lolium L., Lolch. III. 2. Gramineae.

Lolium perenne* L. Juni bis September. Wiesen, Triften, Auen, Wegränder, Haiden, Wege, Aecker. Gemein und fast überall verbreitet.

Lolium linicola * Sond. Juni, Juli. In Leinfeldern. Grünwald, südlich vom Würmsee um Magnusried und zwischen Egelfing und Murnau, um Weilheim. Sehr selten um Ingolstadt, Landshut, bei Viechtach, Kollenburg, Neudorf, um Regensburg. Bamberg, Nürnberg, Erlangen, Wörnitzostheim, Röckingen, Dinkelsbühl, St. Ulrich. Um

Schweinfurt bei Sennfeld, Gochsheim, Grafenrheinfeld, um Würzburg. In der Pfalz fast überall, wo Flachs gebaut wird, besonders gemein in der Gegend von Zweibrücken. Zerstreut um Memmingen; am Stoffersberg bei Buchloe, um Augsburg bei Stadtbergen, Dillingen.

Lolium temulentum* L. Juni, Juli. Saatfelder, namentlich in Gerstenfeldern. Grünwald, Thalkirchen, Moosach, Biederstein, Garching, Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf, Furth, Wegscheid, im bayerischen Wald. Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart, Schweinfurt, Würzburg; in der Pfalz überall, Augsburg, ziemlich selten um Memmingen bei Kronburg und Grönenbach, Dillingen.

Lonicera L., Beinholz. V. 1. Caprifoliaceae.

Lonicera Caprifolium* L. Mai, Juni. Steinige Bergabhänge, Waldgebüsche. Meist kultivirt. Verwildert bei der Georgenschwaige und in der Hirschau; um Ingolstadt; in der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer und auf der Wolfsburg bei Neustadt a. H.; um Würzburg an den Ruinen der Karlsburg und Homburg; Schweinfurt, Zellergrund, in den obern Mainleithen, im ganzen Höllenthal; im Spessart. Kaufbeuern, Dillingen.

Lonicera Periclymenum* L. Mai, Juni. Waldränder und Feldgebüsche. Am Bergerl von Schleissheim; Deggendorf, Passau; bei Leitershofen um Augsburg; Hezles, Oettinger Forst; in der Pfalz bei Bergzabern, Annweiler, Speyer, Kaiserslautern und Zweibrücken. Im Spessart; um Bamberg selten bei Bug.

Lonicera alpigena* L. Mai, Juni. In Wäldern und Triften der Alpen und Voralpen. Bei Schäftlarn, Ammerland am Würmsee; um Memmingen bei Schönau und Kohlloch bei Grönenbach, Kaufbeuern.

Lonicera Xylosteum* L. Mai, Juni. Feld- und Waldgebüsch der Ebenen und Gebirge. Freising. In der Pfalz auf Tertiärkalk von Dürkheim bis Grünstadt, auf der Vogesias von Dürkheim bis Frankenstein und an einer Stelle bei Lautern; auf Porphyr am Donnersberge und im Nahethal; verwildert um Zweibrücken. Allenthalben um Schweinfurt, Augsburg, Würzburg, Memmingen, Kaufbeuern, Dillingen. Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf, im bayerischen Wald. Fichtelgebirg, Spessart, Kadolzburg, Morizberg, Ehrenbürg, Alte Veste von Nürnberg, an der Wörnitz und Altmühl; Bamberg.

Lonicera nigra* L. Mai, Juni. In Gebüschen, Wäldern, Triften, auf thonigem Boden. Bei Schäftlarn; im bayerischen Walde; Fichtelgebirg Luisenburg, Redwitz, Eremitage bei Bayreuth; Kaufbeuern, um Memmingen. In den Alpen und Voralpen gemein.

Lonicera coerulea L. Mai. Bergwälder, Wiesen, Moore bis in die Alpen. Memmingerried im Wiesenmoor, Kaufbeuern, im Kempterwald, Oberstdorf. Am häufigsten um Garmisch und Mittenwald. Am Rissbach im Rissloch am Arber im bayerischen Wald.

Lotus L., Schotenklee. XVII. 3. Papilionaceae.

Lotus corniculatus* L. Mai bis September. Wiesen, Triften, Waldränder. Sehr gemein und allerorts verbreitet.

Lotus tenuifolius Reichenb. Mai bis September. Wiesen, besonders auf Salzboden. Hie und da, z. B. bei der Dürkheimer Saline, bei Frankenthal am Isenachbache in der Pfalz.

Lotus uliginosus* Schkuhr. Juni bis August. Feuchte Wiesen, Moore, Gräben, Torfboden. Thal-

kirchen, Freising, Ingolstadt, selten um Regensburg; Augsburg, Memmingen, im oberen Illerthale bei Oberstdorf, Gundetsried, Meiselstein. Um Nürnberg und Erlangen; an der Wörnitz und Altmühl verbreitet; um Würzburg, Schweinfurt, Bamberg. In der Pfalz fast überall sehr häufig.

† **Lloydia** serotina S. VI. 1. Liliaceae. Juli, August. Sonnige Abhänge der höheren Alpengegenden. Auf Wiesen im Algäu: am Wildengundkopf; um Berchtesgaden an den nördlichen Wänden des Göhl, von Eckerfirst hinauf, gerade noch innerhalb der Landesgrenze.

† **Lunaria** rediviva L., Mondviole. XV. 1. Cruciferae. Mai, Juni. In feuchten Bergwäldern, in den Alpen. Im Algäu Saustiegl im Berggündlethal, Bieberalperhag im Rappenalperthal, um Hohenschwangau, Jugend. Dann Höllenstein, Kapellenwand bei Ammergau; Hasenthal um Ettal; Joch und Schlehdorf am Kochelsee, Rauschberg bei Rupolting; Eiskapelle und Saugasse am Königssee bei Berchtesgaden. Auf der Rhön. Auf dem Lias des Staffelberges bei Staffelstein im Fichtelgebirg.

Luzula DC., Hainsimse. VI. 1. Juncaceae.

Luzula flavescens* Gaud. Juni, Juli. Feuchte Wälder der Voralpen. Um Dingharding. Im Algäu im Steigbachthal bei Immenstadt; Thörln bei Garmisch, Hörnleberg bei Kohlgrub; Enzenauerkopf bei Heilbronn, auf der rothen Wand bei Bayrischzell; am Kampen, um Berchtesgaden sehr häufig. Um Regensburg. Vorzüglich auf dem Keuper bei Feuchtwangen, Röckingen.

Luzula pilosa* Willd. April, Mai. Lichte Wälder, Gebüsch, selbst in Hochmooren; liebt lehmigen Boden. Sehr gemein und überall verbreitet.

Luzula maxima DC. Mai, Juni. Wälder der Gebirgsgegenden und Alpen, Wiesen, liebt mergeligen, sandigen, lehmigen Boden. Im bayerischen Wald: Eckwies am Hohebogen, Bodenmais, Enzianrücken, Keitersberg, Falkenstein, Rachelgipfel, am Lusen, bei Oedwies. Im Fichtelgebirg auf dem Schneeberge. In den höheren Bergwäldern im südwestlichen Theile des Wörnitz- und Altmühlgebietes, um Pappenheim. Um Schweinfurt im Bramberger Walde, auf den Höhen zwischen dem Wern- und Saalthale, auf der Rhön. In der Pfalz auf der Vogesias überall, auch auf Rothliegendem, Kohlengebirge, Melaphyr und Porphyr. Im Algäu: Tettrachthal, am Christlessee, bei Langewang.

†Luzula glabrata Hopp. Juni, Juli. Triften der Kalkalpen, besonders auf steinigem Boden im Berchtesgadischen sehr verbreitet, aber nicht westlich von der Reutalpe.

†Luzula spadicea DC. Juni, Juli. Triften der Alpen und Voralpen auf Mergel, Kalkhornstein, Sandstein. Im Algäu sehr verbreitet, z. B. Hochvogel und Kugelhorn.

Luzula albida* DC. Juni, Juli. Wälder der Berggegenden und Alpen, Gebüsch, auf lehmigem Boden gemein.

†Luzula rubella* Hopp. Juni, Juli. Auf Alpenwiesen, auf Mergel und Kalkhornstein. Grünwald, Deining. Im Algäu: Kugelhorn, hinterer Seekopf, Zeiger, Seekopf; rothe Wand bei Bayrischzell Gipfel und Kamm, Miesing Gipfel. Im bayerischen Wald am Rachelgipfel, am grossen Osser.

†Luzula nivea* DC. Juni, Juli. Schattige Wälder der Alpengegenden, Gebüsch. In der Umgegend von

Mittenwald, am Fuss des Karwendl nach dem Kälberalpli, bei Kochel, am Ferchensee, am Franzosensteig, am Burgberg. An der Wegscheid bei Reichenhall.

Luzula campestris* DC. März bis Mai. Triften, Haidenwälder, Abhänge, auf lehmigerBodenmischung. Gemein und fast überall. In den Alpen sich in höhere Regionen selten erhebend, z. B. auf der Krapfenkahrspitz in der Riess, am Wendelsteinangerl.

† Luzula multiflora* Lej. Mai, Juni. Wälder, Haiden, in Berggegenden auf sandigem und lehmigem Boden, auch Hochmoore, in den Alpen auf Wiesen. Gemein um Ingolstadt, bei Schwandorf, im bayerischen Wald am Rachel, um Regensburg, Weltenburg, Kelheim. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, Hässelberg, Oettinger Forst, Monheim, Dinkelsbühl etc. Um Schweinfurt, bei Reichmannshausen, Kissingen, Unfinden, Bühl; um Würzburg bei Gerbrunn, in der Waldskugel, im Zellerwalde. In der Pfalz fast überall, besonders in der Vogesensandsteinformation häufig. Um Augsburg bei Deuringen, um Memmingen bei Pless, Eisenburg. Bemerkenswerth sind noch folgende 4 Varietäten:

† Luzula congesta Koch. Krapfenkahrspitz, Kreuzeckgipfel um Berchtesgaden; im Algäu am Spätengründrücken, auf der Rappenspitz.

† Luzula nigricans Koch. Im Algäu am Geissfuss. Am Wendelsteinangerl im mittleren Stock.

† Luzula nivalis Whlb. Im Algäu am Fürschüsserkopf, auf der Linkeralpe, am Zeiger. Im mittleren Stock am Gamsangerl, am Stuibensee.

Luzula pallescens Whlb. Im Lauterbacherfilz.

† Luzula spicata DC. Juli, August. Alpentriften. Im Algäu: Krotenspitz, Obermädelepass, Muttenkopf auf

Dolomit, Ifenplateau, Kempterkopf. Im mittleren Stock am Teufelspass; im östlichen am Sonntagshorn bei Reichenhall, am Fundensee, auf der Reutalm, Königsbergalpe, Hanauerlaubalpe, Gamsscheibe.

Lychnis DC., Lichtnelke. X. 5. Silineae.

Lychnis diurna * Sibthorp. Juni bis September. Hecken, Wiesen, feuchte Waldgebüsche; ziemlich allgemein verbreitet, aber nicht überall.

Lychnis vespertina * Sibthorp. Mai bis August. Auf unbebaute Hügel, trockene Wiesen, Aecker; allgemein verbreitet.

Lychnis flos Cuculi * L. Juni bis August. Feld- und feuchte Waldwiesen; überall verbreitet.

Lychnis coronaria Lam. Juni, Juli. Felsritzen und steinige bewaldete Bergabhänge. In der Pfalz bei Dürkheim, Neustadt a. H. und Annweiler.

Lycopsis arvensis * L., Krummhals. V. 1. Boragineae. Juni bis September. Schutt, Aecker der Kieselformation. Um München selten; Ingolstadt, Regensburg, Cham, Metten, Deggendorf, im bayerischen Wald und Donauriede. Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg und Erlangen; im Spessart. Um Würzburg nicht selten auf sandigen Aeckern, gemein um Schweinfurt, besonders auf Sandboden. In der Pfalz fast überall. Am Kemptergraben um Memmingen, Augsburg am Kobel, Statzling, Dillingen.

Lycopus europaeus * L., Wolfsfuss. V. 1. Labiatae. Juli, August. Gräben, Ufer, Wälder, Auen, feuchte Triften. Im Pangerfilz bei Rosenheim, Ingolstadt, Freising, im bayerischen Wald, Wegscheid, Roding, Obernzell, Regensburg, im Donauriede. Im Fichtelgebirge Bindlach, St. Johannis, Himmelskron, Berneck und Weidenberg;

Bamberg, Nürnberg, Erlangen; auf der Keuperformation der Wörnitz und Altmühl häufig. Von Schweinfurt bis Zell, bei Sennfeld, Grettstadt, Marktsteinach, Ostheim, Holzhausen, Würzburg, Gerbrunn, Grosslangheim, Kitzingen. In der Pfalz gemein. Um Augsburg, Deuringen, zwischen Derching und Mühlhausen, Memmingen verbreitet, ziemlich selten um Kaufbeuern, Dillingen.

Lysimachia L., Lysimachie. V. 1. Primulaceae.

Lysimachia thyrsiflora* L. Juni, Juli. Teichufer, Sümpfe, Gräben, Moore. Im Deininger- und Dachauermoor, bei Nymphenburg und Pasing. Selten um Ingolstadt und Regensburg, bei Welchenberg, zwischen Deggendorf und Metten, um Obernzell. Bei Dinkelsbühl, früher um Ansbach bei Triesdorf. In der Pfalz um Kaiserslautern, auf der Vogesensandsteinformation zwischen Blieskastel und St. Ingbert, im Kirkeler Weiher. Um Augsburg bei Haberskirch, im Anhauserthal, und sehr häufig in Gräben von Mering gegen Alt-Hegnenberg, um Memmingen im Kemtergraben, Rottenstein, Boos, Klevers, Lindau, Dillingen.

Lysimachia vulgaris* L. Juni, Juli. Sümpfe, Waldbäche, Ufergebüsch, Auen; gemein und überall verbreitet.

Lysimachia Nummularia* L. Juni, Juli. Gräbenränder, sumpfige Wiesen, Wälder, Moore; gemein und überall sehr verbreitet.

Lysimachia nemorum L. Juni, Juli. Schattige Gebüschwälder bei lockerem Humus, Thonmergel. Freising Wieskirch, im bayerischen Wald gemein, sehr selten um Regensburg Bach und Grossberg, im Donauriede. Im Fichtelgebirge an der Quelle des Mains, Waldstein, Schnee-

berg, Nusshardt, Platte auf Granitunterlage, Weissenstein. Im Steigerwald bei Ebrach. Um Kadolzburg, Rockenbrunn; bei Wassertrüdingen, im Oettinger und Weissenburger Forste. Im Spessart bei Orb. Selten um Würzburg in den Waldungen. In der Pfalz in der Vogesensandsteinformation bei Annweiler und von da stellenweise bis gegen Kaiserslautern, bei Edenkoben, im sogenannten Taubenthal; im Kohlengebirge; zwischen Reiskirchen und Waldmohr, Blieskastel auf der Vogesias. Um Augsburg und Memmingen, Lindau, Dillingen.

Lysimachia punctata L. Juni, Juli. In Hecken, Gebüschen. Auf Gneissufern der Aumühle bei Passau, auf der rechten Donauseite zwischen Domelstadt und Neuburg auf Diluvialkies. In der Pfalz verwildert als Gartenflüchtling am Ufer der Queich unterhalb Annweiler.

Lythrum L., Weiderich. XI. 1. Lythrarieae.

Lythrum Salicaria* L. Juli bis September. Auf feuchten Wiesen, an Gräben, Bächen und Flüssen, in Weidengebüschen; überall verbreitet.

Lythrum Hyssopifolia L. Juli bis September. Gräben, feuchte überschwemmte, sandige Triften, in Ackerfurchen. Aufhausen an der grossen Laber; Irlbach beim Steinweber, Regensburg. An der Eisenbahn nächst Baiersdorf, Schneckenhof, zwischen Kriegenbronn und Unter-Michelbach. An der Wörnitz und Altmühl; in der Pfalz auf der ganzen Rheinfläche stellenweise, z. B. bei Speyer, Dürkheim, Maxdorf; um Schweinfurt, Würzburg, Kitzingen und Dettelbach. Um Bamberg selten, z. B. bei Zentbechhofen, Stierbachlimbach. Im Steigerwald bei Büchelberg, Aschbach, Rüdern.

Majanthemum bifolium * DC., Zweiblättlein. IV. 1. Asparageae. Mai, Juni. Schattige Wälder auf Kalk, Sandstein, Granit; selbst auf Torf im Kollermoor bei Rosenheim. Gemein und allerorts verbreitet. In der Pfalz, aber nicht auf Muschelkalk.

Malachium aquaticum * Fries., Wasser-Weichkraut. X. 5. Alsineae. Juni bis August. Feuchtes Gebüsch, Ufer und Gräben. Bei Moosach, Garching, Freising. An der Donau häufig von Regensburg bis Jochenstein, Bärnstein. Im Fichtelgebirge; an der Altmühl und Wörnitz, Erlangen und Nürnberg; in der Pfalz fast überall nicht selten; im Mainwiesengrund bei Schweinfurt, Bamberg, Wipfeld, Heiligenthal, Würzburg, Ochsenfurt, Kitzingen, Zell, Dettelbach; Augsburg, Memmingen, Kaufbeuern, Füssen, Dillingen.

Malaxis Sw., Weichkraut. XX. 1. Orchideae.

Malaxis paludosa * Sw. Juli, August. Torfsümpfe, Torfmoore. Im Deiningermoor, Rothenbuch, Kochel, am Chiemsee, im Rostfilz bei Berchtesgaden, im Galgenbüchelmoos bei Füssen. Um Roding im Kammerweiherfilz, im bayerischen Wald. In der Pfalz in der Vogesias früher an vielen Orten, jetzt noch häufig um Fischbach, Ludwigswinkel etc. bis Bitsch.

† Malaxis monophyllos Sw. Juli bis September. Moorige Sumpfwiesen und Niederungen der Alpengegenden. Am Sailing bei Füssen; im Höllenthal an der Zugspitz, im Rainthal daselbst; um Possenhofen am Würmsee, am Fuss der Benediktenwand; am Rauschberg bei Ruhpolding, Aschau, Valley, sehr häufig einzeln um den Hintersee, Königssee und namentlich zwischen dem Damm des Königssees und Obersees. In den Algäuer Alpen: Rohremoos, am Nordabhang der Kakenköpfe, Petersälpele im Rappenalperthal.

Malva L., Käspappel. XVI. 4. **Malvaceae.**

Malva Alcea * L. Juli, August. Sonnige Abhänge, Felsen, Gebüsche. Bei Olching, Maisach, Nanhofen, Ingolstadt, Freising, Landshut; gemein um Regensburg, Passau, Cham, Roding; um Kadolzburg, Grossweissmannsdorf, Marloffstein, Reut, Monheim, Oettingen; um Bayreuth, Bamberg; Würzburg, Veitshöchheim, Gerbrunn, Dettelbach, Schweinfurt; in der Pfalz au der ganzen Rheinfläche, in den Nahegegenden und in der Trias des Westrichs, besonders auf dem Muschelkalk hie und da; fehlt im Vogesensandsteingebirge. Augsburg, Pfersee, Kaufbeuern, Memmingen, Dillingen, Mindelheim zerstreut. Im Spessart.

Malva moschata L. Juni, Juli. Unbebaute Hügel, steinige Abhänge, Gebüsche. Auf den Kalkfelsen bei Schwabelweiss um Regensburg, Neuburg a. D.; Memmingen, Lindau; dann Parsberg und Willhofen. Bei Aschaffenburg, Orb, Fechenbach, Collenberg; in der Pfalz auf dem Sande der Rheinfläche sehr selten; häufiger in den Nahe- und Glangegenden, am häufigsten in der Vogesensandsteingegend.

Malva sylvestris * L. Juli, August. Zäune, Schutthaufen, Abhänge in Dörfern. Am Chiemsee, Garmisch, Berchtesgaden, Füssen; um Ingolstadt, Freising, Regensburg, Metten, Deggendorf, Passau, Burglengenfeld, Cham, Rabenstein sehr gemein; ebenso in Mittel-, Ober- und Unterfranken. In der Pfalz sehr zerstreut auf allen Formationen, aber in vielen Gegenden ganz fehlend; um Kaiserslautern, Zweibrücken und Blieskastel; zerstreut um Memmingen, Kaufbeuern, Dillingen, Augsburg. Im Spessart.

Malva vulgaris * Fries. Juli bis August. Unbebauter Boden, Zäune, Schutt, Wegränder. Gemeiner als

die vorige Art und fast überall verbreitet. (Fehlt um Schweinfurt.)

Marrubium vulgare L., Andorn. XIV. 1. Labiatae. Juli bis September. Sandfelder, Schutt, Wegränder, Mauern. Um Traunstein; Strasskirchen, Aufhausen an der grossen Laber, selten um Regensburg bei Tegernheim, bei Neukirchen; sehr selten um Ingolstadt, Freising. Selten um Bamberg Wunderburg, Geissfeld. Bei Nürnberg, Erlangen, Weissenburg, Roth, bei Dinkelsbühl selten, Königshofen. Im Spessart; um Würzburg vor dem Pleicherthore, am Steine; um Schweinfurt vor dem Mühlthor. In der Pfalz auf der Rheinfläche hin und wieder, z. B. bei Frankenthal; in den Nahegegenden, hie und da bei Kaiserslautern und Zweibrücken.

Matricaria Chamomilla* L., Chamille. XIX. 3. Compositae. Juni, Juli. Aecker, bebauter Boden. Gemein und fast überall verbreitet; fehlt aber doch in manchen Strichen.

Medicago L., Schneckenklee. XVII. 3. Papilionaceae.

Medicago sativa* L. Juni bis August. Wiesen und Brachen. Nicht gemein um Freising, Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf und Metten, meist verwildert. Im Fichtelgebirge stellenweise angebaut; im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl verwildert, ebenso an dem Ufer der Wertach um Augsburg; Bamberg; in Unterfranken. In der Pfalz auf Aeckern um Kaiserslautern und Katzweiler einheimisch und nicht gebaut.

Medicago falcata* L. Juni bis September. Sonnige Wiesen, Triften, Raine. Fast überall gemein und verbreitet.

Medicago lupulina * L. Mai bis September. Wiesen, Haiden und Triften bis 3500′. Gemein um Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf, im Fichtelgebirg, um Bamberg, Memmingen, Dillingen, Augsburg, in der Pfalz wie in Unterfranken und im Spessart.

Medicago minima Lam. Mai bis September. Sonnige Anhöhen, auf steinigem Boden. Natternberg bei Deggendorf auf Gneiss, Weltenburg um Regensburg. Veilhof bei Nürnberg, Wolfsschlucht bei Fürth, Ehrenbürg, Windsheim; Aschaffenburg, Würzburg, Dettelbach, Karlstadt, Schweinfurt, Kissingen, um Bamberg selten am Eichenwäldchen. In der Pfalz auf Diluvium und Alluvium des Rheinthals, von Neustadt bis Bingen und im Nahethal auf Schiefer, Porphyr und Melaphyr.

Medicago denticulata Willd. Mai, Juni. In der Pfalz in Saatfeldern auf der Rheinfläche, z. B. bei Friesenheim in der Gegend von Frankenthal; bei Oberstein im Nahethal.

Melampyrum L., Schwarzwaizen. XIV. 2. Rhinanthaceae.

Melampyrum cristatum * L. Juni, Juli. Wälder und Bergwiesen, besonders der Kalkformation. Moosacher Fasanerie, in der Echingerlohe. In den Alpen selten; am Heuberge zwischen Eschenlohe und Ohlstadt. Freising, Ingolstadt; um Regensburg selten am Fusse der Schwabelweissberge, im Donauriede. Hie und da um Bamberg, z. B. Bruderwald, Kreuzberg. Im Steigerwald bei Buch, Handthal, Wiebelsberg, Schöneich. Um Heimersdorf, Adlitz, Bubenreut, Forchheim und Hezles; auf der Keuperformation seltener. Im Spessart bei Orb. Nicht selten um Würzburg bei Gerbrunn, Rottendorf,

Lengfeld, Estfeld, in der Waldskugel, bei Dettelbach, Wipfeld, Kitzingen, Grosslangheim, auf dem Schwanberge, Ochsenfurt, Karlstadt, Arnstein, um Schweinfurt, Zell. In der Pfalz auf der Rheinfläche, ferner bei Forst, Dürkheim, Maxdorf, Frankenthal, sehr häufig; auf der Ostseite des Vogesensandsteingebirges, z. B. bei Rinnthal unweit Annweiler bis Neustadt a. H., in mehreren Thälern um Kaiserslautern und auf dem Porphyr der Nahegegenden. Um Memmingen bei Volkrathshofen und um Augsburg am Lech, Werchtach, Dillingen.

Melampyrum arvense* L. Juni, Juli. Aecker der Kalk- und Thonformation; in der Ebene verbreitet, gegen die Alpen seltener, z. B. am Peissenberg. Freising, Ingolstadt, Regensburg, Cham, Roding, Hunding, im Donauriede. Im Fichtelgebirg am Oscherberg, bei Höflas, Erkersdorf, Dressendorf, Bindlach, Pöllersdorf, Benk. Gemein um Bamberg, Kadolzburg, Bubenreut, Forchheim, Hezles; an der Wörnitz und Altmühl; im Spessart bei Triefenstein, Eschau, Röllbach. Sehr gemein um Würzburg, Schweinfurt; in der Pfalz auf Kalk- und Lehmboden überall sehr gemein und in manchen Gegenden, z. B. auf der Rheinfläche und auf dem Muschelkalk in zahlloser Menge, Zweibrücken. Um Memmingen eine Lehmpflanze, Augsburg, Kaufbeuern, Dillingen.

Melampyrum nemorosum* L. Juli, August. Schattige Wälder, Hecken, Triften. Abhänge bei Mariaeinsiedl, um Passau häufig, Deggendorf, Regensburg, Ingolstadt, Roding auf Granit, Cham, Fürnrieth, im bayerischen Wald, Zwiesel, St. Oswald; auf der Jurakette um Bamberg, Muggendorf, Egloffstein, Pottenstein, im Oettinger Forste. Um Würzburg selten im Grosslangheimer- und Kitzingerforste, bei Kloster Heidenfeld, in den Wäldern

um Schweinfurt, auf dem Gerlesberg, bei Zell, Brönnhof. In den Waldungen um Buchloe.

Melampyrum pratense L. Juni, Juli. Wälder, Haiden, feuchte Triften auf lehmigem und sandigem Boden, Moore: z. B. Haspelmoor, Pangerfilz, Lauterbacherfilz, Pechschnait. Sehr gemein um Ingolstadt, Freising, unter Passau, im ganzen bayerischen Wald und im Donauriede. Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen. In den Nadelhochwäldern auf der Keuperformation der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart, um Würzburg, bei Gerbrunn, Grosslangheim, auf dem Schwanberge, Schweinfurt. In der Pfalz überall sehr gemein, ebenso um Memmingen, Augsburg, Kaufbeuern, Dillingen.

Melampyrum sylvaticum L. Juli, August. Wälder und Wiesen der höheren Berggegenden und Alpen. Im bayerischen Wald Zwiesel, St. Oswald, Schönberg. Im Fichtelgebirg bei Amtstein, Gefrees, am Waldstein, bei Wunsiedel, Platte, hohe Mätze auf Granit, Nusshardt. Im Spessart; um Buchloe, Kaufbeuern.

Melica L., Perlgras. III. 2. Gramineae.

Melica ciliata L. Mai, Juni. Steinige Bergabhänge und Kalkfelsen. Um Berchtesgaden an der Kahlwand in der Aschau auf Kalkschutt. Um Regensburg auf den Winzer- und Schnabelweisserbergen selten. Im Fichtelgebirg am Bernecker Schlossberge, am Rimlas; um Bamberg auf der Jurakette, Hochstall, Streitberg, südliche Felsen der Ehrenbürg, Hummerstein, Muggendorfer Berge. Im unteren Altmühlthale ist sie nicht selten. Auf altem Gemäuer um Schweinfurt, am Kiliansberg, zu Königsberg, bei Unfinden; um Würzburg am Stein, bei Gerbrunn, Dürrbach. In der Pfalz auf Tertiärkalk am Hardtgebirge um Neustadt bis Dürkheim, Grünstadt; am Donnersberge,

und auf Porphyr und Melaphyr im Nahe- und Glanthale bis Kusel.

Melica uniflora L. Juni, Juli. Schattige Wälder. Um Lindau. Im Steigerwald bei Ebrach; selten um Bamberg kleine Kuffe; Nürnberg, Erlangen; Hässelberg, Oettinger Forst, Hahnenkamm, bei Wemding; in der Oberpfalz bei Fürnrieth und Illschwang. Im Spessart; um Würzburg in den Wäldern, ebenso um Schweinfurt, Gochsheim, bei Kissingen, Eltingshausen, Bramberger Wald. In der Pfalz auf allen Formationen fast überall häufig.

Melica nutans * L. Juni, Juli. Schattige Wälder, Gebüsch, Auen, Triften, Moore. Gemein und fast überall verbreitet.

Melilotus Tournef., Steinklee. XVII. 3. Papilionaceae.

Melilotus macrorrhiza * Persoon. Juni, Juli. Wiesen, Ufer, Wälle. In den Isarauen; Augsburg, Memmingen, Dillingen, Lindau. Um Donaustauf, Obernzell; vor Heroldsberg, auf der Hezles Oberfläche in grosser Menge; St. Ulrich, Dinkelsbühl. In der Pfalz auf Tertiärkalk, Diluvium und Alluvium des Rheinthals. Schweinfurt; hin und wieder am Main um Würzburg, um Bamberg.

Melilotus alba Drss. * Juli, August. Aecker, Auen, Wege. Um Regensburg, Deggendorf, Cham; Memmingen, Dillingen, Augsburg; in der Pfalz; vorzüglich im Mainthal von Hassfurt bis Schweinfurt, Wipfeld und Würzburg, Bamberg.

Melilotus officinalis * Desr. Juni bis September. Auf Aeckern, Rainen, Brachen, auf kalkreichem Boden verbreitet. Um Ingolstadt, Freising, Regensburg, Passau, Deggendorf; Rathsberger Höhe; im Fichtelgebirge; im Altmühl- und Wörnitzthale; Memmingen, Dillingen, am Lech und an der Wertach um Augsburg. In der Pfalz überall sehr gemein; ebenso um Würzburg, Schweinfurt, Bamberg.

Melilotus parviflora Dsf. Juni, Juli. Augsburg an der Strasse nach Pfersee am Alphüttchen.

Melilotus coerulea* Lam. Verwildert um Schleissheim, Dachau und Biederstein hie und da.

Melittis Melissophyllum * L., Waldmelisse. XIV. 1. Labiatae. Juli, August. Bergwälder, besonders der Kalkformation, Gebüschabhänge. In der Leithe bei Hesselohe nach Pullach; um Burghausen, Griesbach im Roththal, Ingolstadt, Burgholz bei Neuburg a. D., um Regensburg bei Weltenburg, Mading, Bruckdorf, um Deggendorf am rechten Donauufer bei Lohr, bei Flinzbach. Bei Behringersmühl und Tigersfeldner Thal; am Steinberg bei Wülzburg, Oettinger Forst, Weiltingen; um Muggendorf. Auf dem Schwanberg im Steigerwald; sehr selten um Würzburg im Gramschatzerwalde; bei Sautrachshof unweit Gerolzhofen. Um Augsburg Lohe, Kobel, Wöllenburg, Statzling, Dillingen.

Mentha L., Minze. XIV. 1. Labiatae.

Mentha sylvestris L. Juli, August. Gräben, feuchtes Gebüsch, Ufer von Flüssen, Bächen, in Quellen, Triften, auf den Alpen um Sennhütten, gemein und sehr verbreitet mit Ausnahme des bayerischen Waldes, wo sie fast gänzlich fehlt; und erscheint nur mit scharfer Umgrenzung auf den kalkhaltigen Stellen desselben.

Mentha rotundifolia L. Juli, August. Gräben und feuchtes Gebüsch. Um Schweinfurt, am Mainufer bei Grafenrheinfeld und Untereisensheim, bei Heilgenthal; um Würzburg hin und wieder am Ufer des Maines. In der Pfalz auf der Rheinfläche, z. B. um Landau, Frankenthal etc.; auf dem Tertiärkalk und Sand bei Dürkheim; auf dem bunten Sandstein um Zweibrücken häufig.

Mentha nepetoides Lej. Juli, August. Gräben, Ufer, Teichränder. Um Rothenbuch, Berchtesgaden an

der Strasse nach Ilsank; in der Nähe der Porzellangruben um Wegscheid. Selten am Bamberg Breitenau; bei Ebersbach; unweit Dinkelsbühl, bei Wittelshofen. Um Würzburg nicht selten; um Schweinfurt sehr selten bei Gochsheim. In der Pfalz in den Nahe- und Glangegenden.

Mentha piperita L. Juli, August. Flussufer. Um Berchtesgaden; um Regensburg an der Laber bei Aichhofen. Meist kultivirt. Um Memmingen zahlreich in einem Wassergraben bei dem Schleiferbadhaus.

Mentha sativa* L. Juli, August. Ufer der Gräben und Teiche, feuchte Aecker, Brachen; gemein und sehr verbreitet. Um Memmingen nur hie und da an Ufern.

Mentha arvensis* L. Juli, August. Ufer, feuchte Aecker, Wiesen, Gräben, Brachen und Triften; gemein und allerorts verbreitet.

Mentha gentilis L. Juli, August. Ufer, feuchte Wiesen, Gräben. Um Deggendorf, Mais bei Bodenmais an der Mühle, zwischen Passau und Vilshofen, bei Hals an der Ilz.

Mentha aquatica* L. Juli, August. In Wassergräben, nassen Strassengräben, Quellen, Flussufern; gemein und sehr verbreitet.

Menyanthes trifoliata* L. Fieberklee. V. 1. Gentianeae. April, Mai; August. Sumpfige Torfwiesen, Gräben, Hoch- und Wiesenmooren. Dachauermoos, bei Potzham, Murnau, am Würm- und Amperufer, am Chiemsee. Ingolstadt, Freising; im bayerischen Wald, Bodenwöhr, Stammsried, Cham, Roding, im Donauriede. Im Fichtelgebirg bei Breitenbrunn, Zeitelmoos, Redwitz, Leutendorf, Arzberg, Weissenstadt, Selb; um Bamberg nicht häufig; Nürnberg, Erlangen, reichlich auf der Keuperformation der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart, bei Aschaffenburg; um Schwein-

furt, Schwebheim, Kl. Heidenfeld, auf den Grettstadter Wiesen, im Hassfurter Moos, Würzburg, Höchberg, Dettelbach, Grosslangheim, Sickershausen. In der Pfalz fast überall gemein. Um Augsburg Lechebene, Schmutterthal, um Memmingen im Ried, Kaufbeuern, Dillingen.

Mercurialis L., Bingelkraut. XXII. 8. Euphorbiaceae.

Mercurialis annua * L. Juni bis September. Gärten und Aecker, Schutt, Wegränder; sehr häufig auf Mergelboden. Gemein um Ingolstadt, Regensburg, Cham. Hie und da im Fichtelgebirg, Bamberg; im Steigerwald bei Oberschwarzach; Nürnberg, Erlangen. Im Ries selten; im Spessart; ein gemeines Unkraut um Schweinfurt, Würzburg; in der Pfalz fast überall gemein. Um Augsburg in den Anlagen vor dem Klinkerthor, Wertachufer, Kaufbeuern, Dillingen.

Mercurialis perennis * L. April, Mai. Bergwälder der Kalkformation. Im Isarthal; selten um Ingolstadt; im bayerischen Wald, Zwiesel, Hohebogen, Regensburg. Fichtelgebirg Friedrichsthal, Neukirchen, Reichsforst, Eremitage bei Bayreuth, Bamberg. Im Steigerwald bei Handthal, Stollberg. Morizberg und Hezles; an der Wörnitz und Altmühl vorzugsweise auf dem ganzen Zuge des Jura. Im Spessart, in der Fasanerie bei Aschaffenburg. Um Schweinfurt, bei Zell, Wipfeld, auf den Hassbergen selten, dagegen auf dem Bramberger Schlossberge in Menge; um Würzburg nicht gemein in den Waldungen, in der Waldskugel. In der Pfalz auf Alluvium und Diluvium des Rheinthals, im Bienwald fast überall; auf Tertiärkalk bei Dürkheim und Grünstadt; Vorberge der Vogesias bei Annweiler und Gebirgsthäler zwischen Eusserthal und Neustadt; am Donnersberg und in den Nahe- und Glangegenden.

Um Augsburg Strassberg, bei der Friedberger Sägmühle, sehr häufig um Kaufbeuern, Memmingen, Dillingen.

Mercurialis ovata Sternb. et Hop. April, Mai. Auf steinigen Bergen unter Gebüsch. Um Regensburg bei Mading, Bruckdorf, Zeitlarn und Schwabelweiss.

Meum Jacq., Bärenwurzel. V. 2. Umbelliferae.

† Meum Mutellina Gärtn. Juli, August. Auf Alpentriften und Wiesen auf steinigem Boden. Im Algäu; um Marquardstein; im bayerischen Walde Arber. Sehr zahlreich verbreitet auf der Molasse des Vorderzugs im westlichen Alpenstocke Südbayerns.

Meum athamanticum Jacq. Juli, August. Auf Gebirgstriften. Bei Bischoffgrün, Warmensteinach, am Geiersberg und Culmain im Fichtelgebirge.

Milium effusum* L., Hirsegras. III. 2. Gramineae. Mai, Juni. Schattige Wälder auf feuchtem, thonigem oder humosem Boden. Auch auf Alpenwiesen auf Kalkhornstein, z. B. Rappenkopf im Algäu. Ingolstadt, Freising, um Regensburg selten, Deggendorf, im bayerischen Wald. Im Fichtelgebirg auf dem Waldstein, Kornberg, Steinwald, Culm, Eremitage bei Bayreuth, Bamberg. Morizberg, Azelsberg, Rathsberg; auf der Keuperformation sehr selten. Im Spessart, von Zell bis Kissingen, Bramberger Wald, um Würzburg in der Waldskugel, im Guttenberger Walde. In der Pfalz überall gemein, und besonders häufig auf der Vogesias. Um Augsburg bei der Friedberger Sägmühle, Memmingen bei Hausen, Volkratshofen.

Moehringia L. VIII. 2. Alsineae.

† Moehringia muscosa L. Juni, Juli. Bewässerte Felsen, in Hohlwegen, an Bächen in den Alpengegenden, auf Kalk, thonigen Steinen. Im südbayerischen Gebirge.

†**Moehringia polygonoides** M. et K. Juni, Juli. Auf felsigen Triften und Alpengeröll, auf Kalk, Dolomit. Im Algäu Oythal, Riesbach in der Hinterries. An der Ruine Grünstein im Fichtelgebirge.

Moehringia trinervia* Clairv. Mai, Juni. Schattiges Gebüsch und quellige Orte in Wäldern. Um Freising, Ingolstadt; im bayerischen Walde; Bayreuth auf der Eremitage; an der Wörnitz wie Altmühl; um Bamberg, Schweinfurt, Würzburg; in der Pfalz fast überall; um Augsburg, Dillingen.

Moenchia erecta Fl. W. IV. 4. Alsineae. April, Mai. Sandige Triften, Haiden. Am Hesselberg, Ansbach. In der Pfalz in den Nahe- und Glangegenden, um Kusel, Kaiserslautern; Zweibrücken auf der Trias.

Molinia coerulea * Mnch., Blauschmele. III. 2. Gramineae. August, September. Stehende Wässer, feuchte Wälder, sumpfige Haiden, besonders der Kieselformation, Moore. Garchingerhaide; im Geleith im Oythal im Algäu. Ingolstadt, Freising, im bayerischen Walde, Regensburg. Fehlt im höheren Gebirge des Fichtelgebirgs, um Bamberg, Nürnberg und Erlangen, im Gebiete der Wörnitz und Altmühl auf dem Lias- und Keupersandstein. Um Schweinfurt bei Schwebheim, Grettstadt, Zell, Gochsheim, Würzburg. In der Pfalz überall; um Augsburg, Memmingen, Dillingen.

Monotropa Hypopitys * L., Fichtenspargel. X. 1. Monotropeae. Juli, August. Schattige Wälder am Fusse von alten Bäumen. Um Freising im Amperthale; um Regensburg selten, um Deggendorf, im bayerischen Wald; im Fichtelgebirg bei Schorgast, Kirchenlamitz, Göpfersgrün, Selb, Hengstberg, Grafenreuth, Waldstein auf Granit; um Bamberg, Nürnberg, Erlangen, Kadolzburg, Morizberg, Feuchtwangen, Hesselberg, Wemding, Solenhofen. Im Spessart; Schweinfurt, Zell, Bramberg, Würzburg, Dürr-

bach, Sickershausen, Grosslangheimerforst. Um Dillingen, Augsburg Siebentischwald, Memmingen, Kaufbeuern. In der Pfalz fast überall, z. B. Kaiserslautern, Zweibrücken.

Montia minor* Gmelin. III. 3. Portulaceae. Mai, Juni. Feuchte sandige Brachäcker und ausgetrocknete Gräben. Um Dachau, Deininger- und Schleissheimermoor; Schönach bei Regensburg, Straubing, im bayerischen Walde; im Fichtelgebirge, an der Saale, Gottliebsthal; Nürnberg, Erlangen, Feuchtwangen, Dinkelsbühl. In der Pfalz fast überall; um Schweinfurt, Grosslangheim, Schwarzenau, Würzburg, Bamberg.

Montia rivularis Gml. Mai bis Juli. Bei Neuhaus in einem Waldbache; Nürnberg, Erlangen, im Wörnitz- und Altmühlthale; um Würzburg im Stadtgraben, Dürrbach, Veitshöchheim, bei der Unkenmühle um Schweinfurt. Im Steigerwald bei Rambach, Gräfenneuses.

† **Mulgedium** alpinum Cass., Alpen-Milchdistel. XIX. 1. Compositae. Juli, August. Schattige Wälder, Gebüsche, schattige Schluchten der Alpen, Voralpen und hoher Gebirge. Im Algäu z. B. bei der Walserschanze; am Hirschbühel bei Berchtesgaden einzeln auf Mergelboden. Im bayerischen Walde häufig vom Dreisessel bis zum Arber und Osser, um Zwiesel. In der Rhön im Walde am Fusse des Eierhauck.

Muscari Tournef., Muskathyacinthe. VI. 1. Liliaceae.

Muscari comosum Mill. Mai, Juni. Aecker, Weinberge, auf Sandboden. Ingolstadt, Gern, Landshut, Deggendorf, Regensburg einzeln, zwischen Neustadt und Vohburg, zwischen Reichertshofen und Bobenhausen, Schrobenhausen, zwischen Brunnen und Niederarnbach. Auf der Höhe von Pfaffelstein, Metten, Schaching, Geiersberg. Vereinzelt um Bamberg bei Bug. Zwischen Zirndorf und

der alten Veste Nürnbergs, Lind, Anwanden, Rehdorf. In der Pfalz auf den Muschelkalkhügeln beim Truppacher Hofe unweit Zweibrücken, bei Kaiserslautern; auf der ganzen Rheinfläche und den benachbarten Kalkhügeln bis Landau fast überall, dann von der Rheinfläche bis in die Gebirgsthäler, z. B. bei Annweiler gemein. Vereinzelt im Vogesensandsteingebirge. Auf den Gypsblöcken in der Nähe der Sulzheimermühle bei Sulzheim.

Muscari racemosum Mill. April, Mai. Aecker, Weinberge, Waldränder. Am Bodensee um Lindau, Wasserburg und Reutinen. Um Freising nach Dürneck; um Schweinfurt auf den Theilbergen, um Würzburg am rothen Kreuz, bei Versbach, Arnstein. In der Pfalz häufig in den Weinbergen auf den Muschelkalkhügeln bei Bergzabern; auf der Rheinfläche zwischen dem Geilweilerhof und Godramstein bei Landau, Oggersheim und Maxdorf, auf dem Tertiärkalk im Rheinthal bei Mechtersheim unweit Speyer.

Muscari botryoides* Mill. April, Mai. Aecker, Weinberge, feuchte Waldränder. Auf einer Wiese um die Reismühle bei Gauting und bei Königswiesen in Unzahl; Weilheim, Irlbach, Landshut, sehr selten um Ingolstadt bei Hundszell; Goldberg bei Deggendorf auf Gneiss, sehr selten um Regensburg bei Mariaort, vor der Ueberfahrt von Rigling nach Prifling, im Donauriede. Hässelberg, Oettingen, Oettinger Forst. Um Würzburg im Gramschatzerwalde, bei Gerbrunn, Rottendorf, Lengfeld, Arnstein, Volkach, Kitzingen, Wipfeld, Lindach, Kl. Heidenfeld; um Schweinfurt bei der Unkenmühle, Grettstadt, im Steinberg, auf der Schwanfelder Höh, bei Werneck. In der Pfalz auf kalkhaltigem Alluvium und Diluvium des Rheinthals, von Neustadt abwärts hie und da vereinzelt, dann aber

von Maxdorf an abwärts häufiger; im Nahethal; sehr selten auf dem Muschelkalk des Bliesgebiets. Um Augsburg Eichelau, Mergenthau, Haunstetten, in ungeheurer Menge um Märzesried bei Kaufbeuern, um Friedersdorf bei Buchloe, Dillingen.

Myosotis L., Vergissmeinnicht, Mäuseohr. V. 1. Borragineae.

M y o s o t i s p a l u s t r i s * With. Mai bis Juli. Wiesen, feuchte Haiden, an Bach- und Flussufern, an Gräben und Sümpfen; gemein und fast überall verbreitet auf thonigem schlammigem Boden.

M y o s o t i s c a e s p i t o s a Schultz. Juni, Juli. Gräben und Sümpfe. Roding gegen den Taubenberg auf Keuper, Weiher bei Buchhof unweit Brennberg auf Granit im bayerischen Wald; im Fichtelgebirge, selten um Bamberg, z. B. Michaelsberger Wald, Bruderwald; im Steigerwald bei Buch; Nürnberg und Erlangen. Um Schweinfurt, Schwebheim, Grettstadt, im Hassfurter Moos, Würzburg.

M y o s o t i s s y l v a t i c a * Hoffm. Mai, Juni. Bergwälder, bis in die Alpen auf humosem Boden. Am Gipfel des Grünten im Algäu, Seealpersee, Geisalpe, im Höllenthal; um Berchtesgaden am Trischibel. Ingolstadt, Regensburg, im bayerischen Wald am Zwiesler Falkenstein, Scheuereck, Hohebogen, im Donauriede. Im Fichtelgebirge Berneck, Oelsnitz, Geiersberg, Stein auf Granit und Grünstein; im Steigerwald am Zabelstein, um Bamberg nicht häufig. Um Grütz, Ehrenbürg, Hersbruck, im Oettinger Forst in ungeheurer Menge, St. Ulrich, Hesselberg, Eichstädter Alb. In Schweinfurt's Waldungen, Königsberg, ebenso um Würzburg. In der Pfalz auf der Rheinfläche und im Bienwalde um Berg- und Rheinzabern an vielen

Stellen; im Vogesensandsteingebirge, in der Gegend von Annweiler, in den Gebirgsthälern zwischen Iggelbach, Elmstein und Neustadt, im Jägerthal bei Dürkheim, in der Gegend von Kaiserslautern, und im Porphyr-, Trapp- und Kohlengebirge der Nahe- und Glangegenden. Zerstreut um Memmingen, Augsburg bei Statzling bis Wolfertshausen, Kaufbeuern, Dillingen.

Myosotis intermedia * Lk. April bis August. Aecker, Felder, Auen, Schutt. Bei Wasserburg gegenüber Gaars, auf dem erratischen Dioritblock bei Haarkirchen am Würmsee; Freising, Ingolstadt, im bayerischen Wald, im Donauriede; Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl. Gemein um Schweinfurt, Würzburg, in der Pfalz, Memmingen und Augsburg, Kaufbeuern, Dillingen.

Myosotis hispida * Schld. Mai, Juni. Hügel, Wegränder, Aecker, Schutt und Felder. Bei Weilheim, Ingolstadt, Landshut, Passau, Steinkirchen bei Deggendorf, Regensburg. Im Fichtelgebirge, Bamberg, Nürnberg und Erlangen, am Hesselberg, überhaupt auf dem Keuper verbreitet. Um Schweinfurt auf der Hardt, bei Zell, Hambach, Pfersdorf, um Würzburg, Gerbrunn. In der Pfalz auf Sandboden überall, sehr gemein in der Gegend um Zweibrücken; um Augsburg.

Myosotis versicolor * Pers. Mai, Juni. Feuchte sandige Aecker, Waldränder, Flusskiesbänke. Römerschanze im Grünwalder Parke, Deiningermoos, um Wasserburg, Deggendorf, Passau, im bayerischen Wald, Bodenwöhr auf Grünsand, Schwandorf. Im Fichtelgebirg bei Neunkirchen, Zell, Sparneck, Bauernhöfen, Bamberg, Nürnberg, sehr häufig zwischen Gründlach und Kraftshof, Erlanger Burgberg. Auf der Keuperformation namentlich

um Feuchtwangen, Dinkelsbühl, Gunzenhausen, seltener um Wassertrüdingen. Um Schweinfurt, Schwebheim, Grettstadt, Hassfurter Moos, am Fusse des Bramberges. Um Würzburg bei Höchberg, Sickershausen, am Ufer des Maines. In der Pfalz fast überall, nicht auf Kalk. Um Buchloe bei Grosskitzighofen und Waal, um Augsburg zwischen Derching und Statzling.

Myosotis stricta* Link. April bis Juni. Sandige Aecker und Haiden der Kieselformation; fast überall verbreitet und gemein.

Myosurus L., Mausschwänzchen. V. 6. Ranunculaceae.

Myosurus minimus L. April bis Juli. Auf Sand, Haiden. Um Ingolstadt, Landshut bei Stallwangen, Bodenwöhr, Schwandorf, Deggendorf, Dalking auf Grünsand, um Regensburg; zu Dinkelsbühl an der alten Nürnberger Strasse, Nürnberg, Erlangen, Kadolzburg, Spardorf; bei Bayreuth. In der Pfalz auf der Rheinfläche auf mit Lehm gemengtem Sandboden bei Speyer, Oggersheim, Forst, Annweiler, Dürkheim und Kaiserslautern; um Würzburg und Bamberg; um Augsburg zwischen Pfersee und Stadtbergen. Im Spessart bei Röllbach, Aschaffenburg sehr häufig an dem Galgenberge.

Myricaria Desv., Tamariske. XVI. 3. Tamariscineae.

Myricaria germanica* Desv. Mai bis Juli. Kiesbänke der Flussufer in den Alpen und der benachbarten Ebene. In den Isarauen, Freising, sehr selten um Ingolstadt; Ammer bei Unterpeissenberg, Rosenheim, Einfluss in den Hintersee, Ramsauerachen gegen Ilsank. Gegenüber Deggendorf in den Isarauen, Passau. Im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl. Um Memmingen auf Illerkies ver-

breitet, um Augsburg auf Kiesbänken des Lech und der Wertach, sehr vereinzelt an der Wertach bei Kaufbeuern, Dillingen und um Lindau. In der Pfalz im Kiese des Rheins, und vereinzelt bis auf eine Rheininsel oberhalb Ludwigshafen.

Myriophyllum L., Federkraut. XXI. 5. Halorageae.

Myriophyllum verticillatum* L. Juli, August. In Altwassern, Kanälen, Gräben, Seen, Teichen. Selten um Ingolstadt, um Freising, Bodenwöhr, Deggendorf; im Fichtelgebirge; Erlangen, Nürnberg, an der Wörnitz und Altmühl; um Memmingen und Augsburg verbreitet, Dillingen; ebenso in der Schweinfurter Gegend im Mainwiesengrunde. Selten um Würzburg im Stadtgraben und gegen Veitshöchheim. In der Pfalz fast überall, z. B. auf der Rheinfläche bei Speyer, um Frankenthal und um Zweibrücken.

Myriophyllum spicatum* L. Wie die vorige Art. Im bayerischen Walde, Bodenwöhr, Roding, Deggendorf, Regensburg; Bayreuth, bei Mendelhöfen; bei Hildmannsdorf, Mögeldorf, Bruck, Möhrendorf. Im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Oggersheim, Frankenthal; häufig in den Lautergegenden um Kaiserslautern. Um Würzburg selten zwischen Rottendorf und Biebelrieth, im Mainstrome hin und wieder; Bamberg. Um Schweinfurt seltener als die vorige Art. Um Augsburg und Memmingen, Dillingen.

Myrrhis odorata Scop., Riechkörbel. V. 2. Umbelliferae. Juni, Juli. Triften und Bergabhänge der Alpen. Wild um St. Oswald im bayerischen Wald.

Najas L., XXII. 1. Najadeae.

Najas major Rth. Juli, August. Seen und Teiche.

Im Weiher bei Kosbach; im Walkweiher bei Dinkelsbühl und Dennenlohe auf der Keuperformation. In der Pfalz auf Alluvium des Rheinthals, von Mundenheim bis Worms in Altwassern des Rheins.

Najas minor All. Juli, August. Tümpfel und Gräben. In den Altwässern zwischen Deggendorf und Schaching rechts von der Strasse. In den Abwässern der Wörnitz, z. B. südlich von Dinkelsbühl. In der Pfalz auf Alluvium des Rheinthals, von Mundenheim über Ludwigshafen, Friesenheim und Oggersheim bis Worms, in den Altwassern des Rheins.

Narcissus L., Josephsblume. VI. 1. Amaryllideae.

Narcissus poëticus * L. April, Mai. Südliche Gebirgsgegenden, bei uns verwildert. Um Allmannshausen am Starnbergersee sind damit die Wiesen überzogen; um Landshut; Lindau und Niederstaufen, Dillingen.

Narcissus Pseudo-Narcissus L. März, April. Gebirgswiesen. Tegernsee, Landshut, im Mühlbachthale auf lehmigem Boden, an den Innufern. Um Augsburg, Dillingen, Lindau und Niederstaufen, Memmingen. In der Pfalz auf Grauwacke im Hochwald hinter dem Sauerbrunnen häufig bei Birkenfeld, um Kusel. Um Passau auf Waldwiesen nicht selten, in Schönberg; auf der linken Donauseite nicht gefunden. Südwestlich von Dinkelsbühl.

Nardus sricta * L., Borstengras. III. 2. Gramineae. Mai, Juni. Feuchte Triften mit Torfgrund bis in die Alpen, Wiesen bei sandig-lehmiger Bodenmischung. Deininger-, Dachauer- und Erdingermoor, Birkeneck, Freising, Schwandorf, Bodenwöhr, Zwiesel, am Arber, Rachel, überhaupt im bayerischen Walde gemein, sehr selten um Re-

gensburg. Im Fichtelgebirg, Bamberg im Hauptsmoor, Bruderwald, Zentbechhofen; Nürnberg, Erlangen, im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl. Um Schweinfurt bei Abersfeld, Königsberg; um Würzburg bei Grosslangheim, auf dem Schwanberge; auf der Rhön. In der Pfalz fast überall, sehr häufig auf der Vogesias, der Trias, auch auf dem Diluvium des Rheinthals. Um Augsburg hinter Banacker, Leitershofen, Kobel, um Memmingen sehr zerstreut bei Dickenreis und Eisenburg, Dillingen.

Nasturtium R. Br., Brunnenkresse. XV. 1. Cruciferae.

Nasturtium officinale * R. Br. Juni bis September. In harten wie weichen Wassern; gemein und überall verbreitet.

Nasturtium amphibium R. Br. Mai bis Juli. Ufer und stehende Wasser. An den Altwässern um Ingolstadt, Freising, Passau, Landshut, in Gräben um Weilheim; in der Pfalz auf der Rheinfläche sehr gemein, z. B. an dem Rheinufer, bei Neustadt, Dürkheim, Maxdorf, Frankenthal, Mutterstadt, Speyer; im Nahe-, Glan- und Lauterthale bis Kaiserslautern. Würzburg, Zell, Veitshöchheim, Kitzingen, Dettelbach; Nürnberg, Erlangen, Regensburg, Schwandorf. Marxheim, Wittelshofen, Lentersheim, Dillingen.

Nasturtium sylvestre R. Br. Juni, Juli. Wiesen, Weg- und Grabränder. Um Feldmoching, Freising, Rosenheim; Deggendorf, Regensburg, Metten, bei Passau, Obernzell, im bayerischen Wald, Cham; um Bayreuth, Würzburg, Augsburg, Memmingen, Dillingen, Kaufbeuern. In der Pfalz auf der ganzen Rheinfläche gemein, sowie im Nahe-, Glan-, Saar- und Bliesthale und bei Zweibrücken.

Fehlt aber in den Thälern des Vogesensandsteingebirges von Bitsch bis Kaiserslautern.

Nasturtium palustre DC. Juni bis September. Feuchte und sumpfige Orte, ausgetrocknete Teiche, Gräben. Um Freising, Feldwies am Chiemsee, Berchtesgaden, Ingolstadt, Füssen. Um Bayreuth und Wunsiedel; in Mittelfranken, Oberpfalz und in Niederbayern wie das Nasturtium sylvestre; um Würzburg, Kitzingen. In der Pfalz fast überall.

Neottia nidus avis* Rich., Vogelnestwurzel. XX. 1. Orchideae. Mai, Juni. Schattige Bergwälder der Kalk- und Thonformation. Wälder des Isarthals, Starnberg. Selten um Ingolstadt, Freising und Regensburg, im bayerischen Wald bei Rabenstein, Zwiesel, bei Grafenau, St. Oswald, am Lusen; zwischen Kelheim und Weltenburg, im Donauriede. In der Eremitage bei Bayreuth, bei Gefrees, Teichelberg, Ruhstadt, Epprechtstein im Fichtelgebirg; nicht selten um Bamberg; Grütz, Morizberg, Hezles; auf dem Hässelberg, im Oettinger Forste, Solenhofen. Im Spessart; um Schweinfurt, bei Zell, Rottenstein, Bramberg, um Würzburg in den Waldungen, bei Karlstadt. In der Pfalz in Laubwäldern fast überall, meist nur vereinzelt. Um Augsburg Lechhausen, Siebentischwald, nach dem Ablass, Kaufbeuern, Dillingen und Memmingen, Grönenbach.

Nepeta L., Katzenminze. XIV. 1. Labiatae.

Nepeta Cataria* L. Juli, August. Schutt, an Häusern und Wegrändern. Bei Schwabing, Menterschwaige, Neuhausen, Hartmannshofen, Sendling, Schleissheim. Selten um Ingolstadt bei Zuchering und Haunwöhr; um Regensburg nicht gemein, Donaustauf auf Granit, Sulzbach, Weltenburg, Schönach, Bogen, Deggendorf, Obern-

zell, im Donauriede. Im Fichtelgebirg Laineck, Gefrees, Spielberg, Hauenstein, Münchberg; um Bamberg hie und da, bei Geissfeld, Wunderburg, Bössenbechhofen. Im Steigerwald bei Ebrach, Grossgressingen. Am Vestnerthor zu Nürnberg, St. Johannis, Veilhof, Kadolzburg; im Wörnitz- und Altmühlthale. Im Spessart; um Schweinfurt, bei Zell, Grettstadt, Sulzheim, Wipfeld, Grafenrheinfeld; um Würzburg nicht gemein, gegen die Waldskugel, bei Ochsenfurt, Volkach, Karlstadt, auf dem Schwanberge. In der Pfalz auf der Rheinfläche auf den Triften neben der Queich zwischen Landau und Queichheim, bei Speyer; um Zweibrücken, besonders auf dem Vogesensandstein. Um Augsburg an der Wertach, um Memmingen hie und da, bei Marstetten, Grönenbach, Füssen und Dillingen.

Nepeta nuda L. Juli, August. Abhänge, Waldränder. Sehr selten um Regensburg am rechten Donauufer, um Schönach, Passau.

Neslia paniculata* Desv., Ackerdotter. XV. 1. Cruciferae. Juni, Juli. Auf Saatfeldern und Brachen. Um Ingolstadt und Freising; im Kempterwald, Memmingen, Augsburg; Kötzting; um Bamberg, Würzburg, Schweinfurt, Nürnberg, Erlangen; auf dem Alluvium bei Speyer in der Pfalz.

Nigella arvensis L., Schwarzkümmel. XIII. 2. Ranunculaceae. Juli bis September. Auf Aeckern, besonders auf Kalk- und Lehmboden. Ingolstadt bei Geimersheim. Bei Deggendorf, Weltenburg, Landshut, Regensburg, Moosburg und Freising, Abbach; um Würzburg, Höchberg, Zell, Veitshöchheim, Rottendorf, Hoheim. In der Pfalz auf der Rheinfläche, z. B. bei Edenkoben, Dürkheim. Bei Pappenheim, Weissenburg, Ellwangen, Greisel-

bach, Konstein; Nürnberg, Erlangen, Eibach, Kadolzburg. Im Spessart bei Ziegelsambach, Schöneich; um Bamberg auf den Staffelbergen, Ketschendorfer Berge und bei Hochstall; im Spessart.

† **Nigritella** angustifolia Rich., Blutblümchen. XX. 1. Orchideae. Mai bis August. Grasreiche Abhänge der Alpen und Voralpen und Wiesen auf Kalk- und Kiesboden. Im Algäu: Nebelhorn, Pfannenhölzle, Rossalpe am Geiglstein.

Bastarde:

† Nigritella suaveolens Koch. Am Miesing, auf der Südseite der Schlicke, am Aggenstein bei Füssen, am Gipfel der Noth bei Ammergau, am Grat vom Felhorn nach dem Schlappoltereck.

† Nigritella nigroconopsea Moritzi. Juli, August. Auf den Algäuer Alpen unter den Felswänden des kleinen Rappenkopfs.

Nuphar Smith., Seemummel, Teichrose. XIII. 1. Nymphaeaceae.

Nuphar luteum* Smith. Juni, Juli. In stehendem und fliessendem Wasser. In der Hirschau, Schleissheimer und Dachauer Kanal, Starnberg, Murnau, Freising, Schliersee; Günzburg a. D.; im Fichtelgebirg bei Sinnatengrün, Warmensteinach und Welsau; Regensburg, Moorgräben bei Metten, Deggendorf, Roding, Cham, im bayerischen Wald, Bodenwöhr, Passau, Arbersee; in der Wörnitz und Altmühl; gemein um Ingolstadt; im Maine bei Zell, Kitzingen, Marktstefft, Wipfeld, Dettelbach, Heidenfeld, Werneck; Nürnberg, Erlangen; zwischen Babenhausen und Osterberg bei Memmingen, Dillingen, Kaufbeuern in der Gennach und Geltnach; in der Paar bei Mehring. In der Pfalz im Glan vom Torfmoore bei der Altenwoogsmühle bis in die Ge-

gend von Kusel; an vielen Stellen um Kaiserslautern, Speyer, Oggersheim und Germersheim. Im Spessart, im Steigerwald bei Unterneuses.

† Nuphar Spennerianum Gaud. In Unzahl neben der Strasse von Schliersee nach der Kaiserklause, im Spitzingsee bei Schliersee.

Nymphaea L., Seerose. XIII. 1. Nymphaeaceae.

Nymphaea alba* L. Juli, August. In stehenden Wassern. Im Starnbergersee, Staffel-, Chiem- und Tegernsee; im Schleifweiher bei Feuchtwang, in der Wörnitz, Kaisersheim; Seebach bei Deggendorf, Bodenwöhr, Donaustauf, Stammsried; in der Pfalz bei Kaiserslautern, auf der Rheinfläche in tiefen Gräben zwischen Dürkheim und Lambsheim, Frankenthal, Germersheim, Speyer; um Augsburg, Statzling, Derching, im Kemptergraben bei Memmingen, Dillingen, Kaufbeuern; um Nürnberg; selten um Würzburg, Heidenfeld, Kitzingen, im Eichelsee bei Mainbernheim, Werneck; nicht gar selten um Ingolstadt und Freising. Im Spessart im Sumpfe bei Damm; im Steigerwald bei Reichmannsdorf und Mühlhausen.

Oenanthe L., Rebendolde. V. 2. Umbelliferae.

Oenanthe Phellandrium Lam. Juli, August. Teiche mit Sandgrund und langsam fliessendem Wasser. Ingolstadt, Regensburg bis Donaustauf, Deggendorf, Schwandorf, Bodenwöhr, Landshut, Vilsufer bei Walchsing, Plattling, Strassweiher bei Neuburg a. D.; bei Donauwörth, Günzburg, in den Donauauen; Oberreitnau bei Lindau. Im Fichtelgebirge nur vor und unter Bindlach, zwischen Aichig und der Grunauermühle, bei Stift Birken. Nürnberg, Erlangen, im Altmühlthale und an der Wörnitz; häufig um Bamberg und Schweinfurt; nicht gemein um Würzburg, bei Dettelbach, Kitzingen, Kloster Heidenfeld. In der

Pfalz auf der Rheinfläche fast überall; seltener um Pirmasens.

Oenanthe fistulosa L. Juni, Juli. Gräben und Sümpfe. Selten um Ingolstadt; um Nürnberg Wiese bei Wöhrd, Seebacher Thal, Dechsendorf; an der Wörnitz, Wassertrüdingen; in der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall und in den derselben zunächst gelegenen Thälern; im Westrich bei Zweibrücken. Im Spessart selten zwischen Klingenberg und Erlenbach. Nicht gemein um Würzburg bei Himmelspforten, Kitzingen, Dettelbach, Grosslangheim, Schweinfurt, im Mainwiesengrund, Hassfurter Moos, Bamberg.

Oenanthe Lachenalii Gml. Juni, Juli. Sumpfige Wiesen und Triften. In der Pfalz auf dem Alluvium der Rheinfläche, zwischen Dürkheim und Maxdorf häufig, um Speyer stellenweise.

Oenanthe peucedanifolia Poll. Juni, Juli. Fruchtbare Wiesen. In der Pfalz auf der Rheinfläche an vielen Orten, bei Speyer, Forst, Maxdorf; in den Glangegenden, z. B. bei Kusel sehr häufig; ebenso um Kaiserslautern und Zweibrücken.

Oenothera biennis * L., Nachtkerze. VIII. 1. Halorageae. Juli, August. Trockene Wiesen, Abhänge, Ufer, Schutthaufen. Bei Stein, Garmisch, Prien am Chiemsee, Ingolstadt, Freising. Von Regensburg bis Passau gemein. Um Bayreuth, Erlangen, Nürnberg; Oettingen, Roth, Dinkelsbühl. Memmingen am Illerufer, Augsburg am Ufer des Lech und der Wertach, Dillingen, sehr selten um Kaufbeuern. Längs des Maines hin hie und da, um Würzburg, Schweinfurt, Kitzingen, Zell, Wipfeld. Im Spessart. In der Pfalz fast überall sehr gemein.

Omphalodes scorpioides Lehm., Nabelsame. V. 1. Boragineae. April, Mai. Feuchte Gebüschwälder. Bei Schweinfurt im Wehrwäldchen und im Schmachtenberghölzchen, bei Grafenrheinfeld, im Garstadter Gemeindeholz, im Ludwigsbader Kurgarten bei Wipfeld und vereinzelt in dem Hölzchen des Mainwiesengrundes, bei Schwebheim.

Onobrychis sativa* Lam., Esparsette. XVII. 3. Papilionaceae. Mai bis Juli. Trockene Abhänge und Haiden der Kalkformation. Ingolstadt. Nicht selten um Regensburg. Vor Mögeldorf, Kadolzburg, Azelsberg. Zwischen Kirchehrenbach und Reut, Eichstädter Alb; Memmingen, um Augsburg; Schweinfurt und Würzburg; in der Pfalz fast überall.

Ononis L., Hauhechel. XVII. 3. Papilionaceae.

Ononis spinosa* L. Juli, August. Haiden, Triften, Auen; gemein und überall verbreitet; liebt Kalkboden.

Ononis repens* L. Wie die vorige Art, aber mehr auf Sandboden.

Onopordon Acanthium* L., Krebsdistel. XIX. 2. Compositae. Juli, August. Haiden und Wege, Schutt. Milbertshofen, Schleissheim, Ingolstadt, Freising, Erding, Regensburg, Cham, Bogen, im bayerischen Wald und Donauriede; um Bamberg, Nürnberg, Erlangen; im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl; in allen Regionen der Pfalz; in Unterfranken; um Augsburg, Memmingen, Dillingen zerstreut; im Spessart.

Ophrys L., Ragwurz. XX. 1. Orchideae.

Ophrys muscifera* Huds. Juni bis September. Bergwälder und Triften der Gebirgsgegenden der Kalk-

formation. In den Isarauen, Freising, sehr selten um Regensburg Mading gegenüber, am linken Ufer der Laber bei Bruckdorf. Selten um Bamberg Kreuzberg, Kottigas; um Muggendorf, Hezles. Bei Fürnrieth in der Oberpfalz. Um Schweinfurt, Zell, sehr selten um Würzburg hinter Gerbrunn. In der Pfalz auf den Muschelkalkhügeln um Zweibrücken; auf den Hügeln des Tertiärkalks bei Dürkheim, Wachenheim, Forst; am Hardtgebirge zwischen Arzheim und Ilbesheim bei Landau; auf der Rheinfläche zwischen Speyer und Neustadt, bei Rödersheim, zwischen Forst und Friedelsheim, bei Maxdorf, Lambsheim u. s. w. hie und da, meist wegkultivirt. Um Augsburg Lechauen, Siebentischwald, Meringerau. In der Pommisau bei Memmingen.

Ophrys aranifera* Huds. Mai, Juni. Hügel und Bergabhänge der Kalkformation. Haidewiesen bei Freimann, Aufkirchen am Starnbergersee, Isarauen bei Schäftlarn, Freising, Landshut, Isarmündt gegen Moos bei Deggendorf. Auf Kalkhügeln an der Wörnitz und Altmühl. Sehr selten um Würzburg bei Karlstadt. In der Pfalz auf den Muschelkalkbergen bei Zweibrücken; auf den Tertiärkalkhügeln längs der Rheinfläche bei Leidestadt in der Gegend von Dürkheim, bei Landau, Ruppertsberg, Forst, Maxdorf, Frankenthal. Um Augsburg Lechfeld und Lechauen, Kaufbeuern.

Ophrys arachnites* Reich. Juni bis September. Kalkhügel und Gebüschabhänge. Isarauen, Freimann, um Starnberg, Auen an der Windach bei Greifenberg; Landshut, einzeln um Freising. Um Ellenberg, Hässelberg, im sogenannten Brand bei Marxheim. In der Pfalz auf kalkhaltigem Diluvium des Rheinthals von Hanhofen bei Speyer und Schifferstadt, bei Forst, und zwischen Maxdorf und

Frankenthal, auf Tertiärkalk bei Landau, und selten auch zwischen Königsbach und Wachenheim; sehr selten auf Muschelkalk bei Zweibrücken. Um Augsburg Lechfeld und Lechauen, Kaufbeuern, Füssen; unter Weidengebüsch zwischen Ober- und Unter-Hochsteg an der Laiblach bei Lindau.

Ophrys apifera Huds. Juni, Juli. Gebüschabhänge der Berggegenden. Sehr selten um Würzburg, am Zellerwalde; um Schweinfurt beim Spitalgärtchen beim Deutschhofe. In der Pfalz auf Muschelkalk bei Zweibrücken, gegen Pirmasens und Horenbach; auf kalkhaltigem Diluvium des Rheinthals bei Schifferstadt, Forst, Wachenheim, zwischen Maxdorf und Frankenthal. Um Memmingen in der Pommisau.

Orchis L., Knabenkraut. XX. 1. Orchideae.

Orchis militaris* L. Mai, Juni. Feuchte Haine, Gebüschabhänge der Kalkformation, in Auen. In den Alpen nicht beobachtet. Gemein um Ingolstadt, Attaching bei Freising, um Regensburg an den Schwabelweisserbergen, hinter der Wallhalla, bei Niederalteich in Menge auf Donaualluvium, bei Deggendorf gegen den Ulrichsberg. Im Höllthal bei Marxgrün im Fichtelgebirg, nicht gemein um Bamberg bei Streitberg, Staffelberg, Muggendorf, Landsweide, Gössweinstein, sehr selten im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl, bei Pappenheim. Im Spessart; im Höllengrund bei Schweinfurt und von da bis Zell, auf den Grettstadter Wiesen und den Hassbergen; um Würzburg gemein, Hexenbruch, Waldskugel. In der Pfalz auf der Rheinfläche an vielen Orten, z. B. um Landau, Speyer, besonders Waldwiesen bei Otterstadt, Forst, Dürkheim, Maxdorf, Oggersheim, Frankenthal; auf den Hügeln des Tertiärkalks bei Ilbesheim, Landau, Kallstadt, Ungstein;

in den Nahegegenden häufig; auf den Muschelkalkhügeln um Zweibrücken sehr selten. Um Kaufbeuern, Augsburg Lechebene, Memmingen, Grönenbach, Steinbach etc., Stofferberg um Buchloe, Dillingen.

Orchis ustulata * L. Mai, Juni. Bewässerte Wiesenabhänge. Garching, Freimann, Moosach, Freising, Ingolstadt, Berchtesgaden. Um Regensburg, Deggendorf, zwischen Bodenwöhr und Bruck, im Donauriede. Im Fichtelgebirg auf dem Katharinenberg besonders auf Urthonschieferboden, bei Döhlau, Untersteinach. Hie und da um Bamberg Altenburg, Rothhof, Banz, Bug, Kreuzberg. Im Steigerwald bei Ebrach, Aschbach, Schöneich; um Erlenstegen, Kadolzburg, Boxdorf bei Gründlach, Morizberg, Azelsberg, Hezles. Im Oettinger Forst; im Spessart auf der Meerswiese bei Aschaffenburg selten. Auf den Grettstadter- und Schwebheimer-Wiesen um Schweinfurt, bei Zell, Arnstein, Lindach, Würzburg. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Ruppertsberg, Dürkheim, Maxdorf; auf den Hügeln des Tertiärkalks bei Kerzenheim unweit Göllheim, Kallstadt, Ungstein und Dürkheim, auf Wiesen bei Burweiler, bei Arzheim in der Gegend von Landau; im Annweiler Thale; um Kaiserslautern. Um Augsburg auf der Lechebene und Lechfeld, Kaufbeuern, Memmingen, Forthofen, Egelsee und Opfingen, Dillingen. Im Algäu auf der Willersalpe.

Orchis coriophora * L. Mai, Juni. Bergwiesen, Haiden, Auen. Neuherberg, Freimann, Föhring, Perlach. Auf dem Schweisssande kieselreicher Alpenflüsse, z. B. des Inn. Nicht gemein um Ingolstadt, Freising, Deggendorf, Regensburg bei Wutzelhofen. Im Fichtelgebirg zwischen Lützenreuth und Grünstein, bei Gefrees vor dem Rauschenholz auf Hornblendegestein. Grossen-Buch am Fuss des

Hezles, an der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart bei Orb, Klingenberg. Um Schweinfurt bei Gochsheim, Schwebheim und Grettstadt; um Würzburg bei Grosslangheim, Kl. Heidenfeld. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Ruppertsberg, Forst, Wachenheim, Dürkheim, Maxdorf, Frankenthal. Um Augsburg Lechfeld, Siebentischwald, vor der Insel, Bergheim, häufig bei Oberopfingen um Memmingen, Dillingen.

†Orchis globosa L. Mai, Juni. Wiesen der Gebirgs- und Alpengegenden auf mergligem Boden verbreitet, z. B. auf dem Peissenberg, Bodelsberg im Kempterwald, im Algäu und Spielmannsau am Christlessee. Auf der Rhön.

Orchis Morio* L. April, Mai. Triften der Berggegenden, Haiden, Moore; gemein und fast überall verbreitet.

Orchis mascula* L. Mai, Juni. Waldwiesen, zerstreut auf Berg- und Alpenwiesen auf lehmigem Boden. Auf der Wiese unter Grünwald, im Allacher Lohe; um Wasserburg bei Kling, um Weilheim. In den östlichen bayerischen Alpen am Hochfelln, an der Schwarzbachmais und auf der Kamerlingalpe. Besonders im Algäu auf den Nagelfluhbergen, dann am Grünten bis Gipfel und auf der Schrattwangalpe am Söller. Um Ingolstadt nicht selten, Freising, Deggendorf, im bayerischen Wald um Schönberg und in der Bärnsteinerleithen auf Syenit häufig, Riedlhütte. Selten um Regensburg an den waldigen Abhängen der Berge zwischen Donaustauf und Tegernheim, bei Pillenhofen. Im Fichtelgebirg im Oelsnitzthal, Bärenreuth, Ruhberg, Büchelberg, um Mainleithen. Gemein um Bamberg. Morizberg, Hersbruck, Hezles, im Wörnitz- und

Altmühlgebiete, Oettinger Forst. Im Spessart; häufig um Schweinfurt, Würzburg, bei Gerbrunn, im Zeller- und Guttenberger Walde. In der Pfalz auf der Rheinfläche zwischen Dürkheim, Lambsheim, Frankenthal und Maxdorf auf trockenen Wiesen häufig, bei Speyer. Am Hardtgebirge an vielen Orten, z. B. Kallstadt, Dürkheim, bei Wachenheim und von da bis in die Gegend von Landau stellenweise; häufig in der ganzen Gegend von Annweiler bis Kaiserslautern; in der Vogesensandsteinformation bei Blieskastel; Neustadt, Grünstadt; auf den Muschelkalkbergen um Zweibrücken. Um Kaufbeuern, Dillingen, um Memmingen am nördlichen Abhange des Marstetter Berges, bei Kadorf, Ferthofen, am Weg vom Sommersberg nach Fischers.

Orchis maculata* L. Juni. Wälder, Wiesen, Gebüsche, auf Alpenwiesen, auf lehmigem oder mergligem Boden, Moore. Isarauen, Moosach, Pechschnait, Eulenauerfilz; Ingolstadt, Freising, um Deggendorf, verbreitet im bayerischen Wald, Enzianrücken, Zwiesler Waldhaus, St. Oswald, am Rachel, Lusen u. s. w. Sehr selten um Regensburg hinter den Schwabelweisserbergen, am Scheibelberge, Donauriede. Im Fichtelgebirg in der Reuth, Gefrees, Burgstein, bei Friedenfels, Weidenberg, vorzugsweise auf Granitunterlage; nicht selten um Bamberg Bruderwald, Kreuz- und Spitzelberg; Egersdorf, Hundsmühl bei Heroldsberg, Rockenbrunn, Hezles; an der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart; nicht selten um Schweinfurt, Würzburg, bei Höchberg, im Zellerwalde, Grosslangheim. In der Pfalz sehr gemein in den gebirgigen Gegenden, seltener in den tieferen Thälern und auf der Rheinfläche; sehr häufig um Zweibrücken. Um Augsburg bei dem Wöllenburger Weiher, Strassberg, Kauf-

beuern, um Memmingen auf Illergries beim Lettenhäusle, Schönau, Ferthofen, Dillingen.

Orchis latifolia* L. Mai, Juni. Feuchte Wiesen, Moore, auf Torf und feuchtem Lehmboden; gemein und fast überall verbreitet.

Orchis incarnata* L. Juni. Sumpfige und torfige Waldwiesen, Moore. Dachauer- und Wasserburger-Moor, Hoch- und Pangerfilz bei Rosenheim; Moos bei Deggendorf gegen Plattling, selten bei Regensburg. Im Steigerwald bei Breitbach, Handthal. Um Buchenbühl, Morizberg, Brucker Lache; Oettinger Forst, im Wörnitz- und Altmühlgebiete. Schweinfurt, Schwebheim, Grettstadt, Kl. Heidenfeld, im Hassfurter Moos, in den Thälern des Brambergs; selten um Würzburg bei Grosslangheim, Kitzingen, Arnstein. In der Pfalz in Sümpfen der Vogesiasebene; auf dem Diluvium des Rheinthals; um Kaiserslautern, stellenweise häufig. Um Augsburg auf der Lechebene, zwischen Statzling und Mühlhausen, um Memmingen ziemlich häufig auf dem Riede, Schönau, Pommisau; Wachholdermoos im Kempterwald, Lindau.

Orchis Traunsteineri* Saut. Juni. In Hochmooren. Deiningermoor, Haspelmoor, Rothenbuch, Steingadner Torfmoore, im Weitmoos am Chiemsee, Pechschnait bei Traunstein, im Schlierseemoor. In der Pfalz auf dem Diluvium des Rheinthals selten.

Orchis pallens L. April, Mai. Gebüschabhänge und Bergwälder der Kalkformation. Am westlichen Abhange des Hezles, Houbürg; am Hässelberg, schwarze Fichte, Hahnenkamm.

Orchis sambucina* L. Mai, Juni. Waldwiesen der Berggegenden und Alpen. Im bayerischen Wald auf der Rusel, St. Oswald, auf der Scheibe bei bayerisch

Eisenstein, um Passau am linken Donauufer; auf der Au von St. Bartolomä bei Berchtesgaden. Im Fichtelgebirg Steinach, Rothenkirchen auf dem Lias zwischen Ellenberg und Dinkelsbühl. Um Schweinfurt zwischen Obereisensheim und Schwanfeld, auf der Unfinder Hochebene und der langen Eller daselbst. In der Pfalz auf der Vogesias und auf Rothliegendem am Hardtgebirge von Neustadt über Edenkoben häufig bis Klingenmünster und einzeln bei Annweiler; auf Porphyr und Melaphyr an den Bergen südlich vom Donnersberge bei Steinach, bei Kirchheimbolanden auf den Felskuppen des Bauwaldes und im Nahethal; vereinzelt auf dem Diluvium des Rheinthals.

Orchis laxiflora* Lam. Mai, Juni. Sumpfige Torfwiesen am Fuss der Gebirge. Moosach, Schleissheim, Dachauermoor, Lechthalmoor bei Scherneck, Gingelkofen bei Landshut, zwischen Heisesheim und Zusam bei Donauwörth. Bei Schwebheim, Grettstadt und der Unkenmühle um Schweinfurt; sehr selten um Würzburg bei Kl. Heidenfeld. In der Pfalz auf kalkhaltigem Diluvium des Rheinthals bei Landau und Speyer, von Schifferstadt über Schauerheim bis Eppstein und Flomersheim, Maxdorf. Um Augsburg bei Mühlhausen, Dillingen.

Orchis fusca L. Mai, Juni. Bergwälder, besonders der Kalkformation, aber auch im Thonboden, z. B. des Steigerwaldes bei Kammerforst; selten um Bamberg Landsweide. Hersbruck, Hezles. Um Wemding. Bei Iphofen, Mark Bibert; um Schweinfurt, Zell, Wipfeld, Heiligenthal, um Würzburg in den Waldungen, bei Karlstadt, Margetshöchheim. In der Pfalz im Westrich auf den Muschelkalkhügeln um Zweibrücken.

Origanum vulgare* L., Dosten. XIV. 1. Labiatae. Juli, August. Abhänge, Gebüschwälder, Auen, Hecken;

auf Gneiss, Mergel und Dolomit. Ingolstadt, Freising, Regensburg, Cham, Passau, Obernzell, im Donauriede; Fichtelgebirg, Bamberg; Erlenstegen, Heroldsberg, Kadolzburg, Rathsberg, Marloffstein. An der Wörnitz und Altmühl am häufigsten auf den Kalkformationen, ohne indess auf dem Keuper zu fehlen. Im Spessart; sehr gemein um Schweinfurt, Würzburg; in der Pfalz; Memmingen, besonders im Illerthal, Augsburg, Dillingen.

Orlaya grandiflora Hoffm., Strahldolde. V. 2. Umbelliferae. Juli, August. Getreideäcker und Gebüsche, vorzüglich bei Kalk- wie Thonboden, und im Jura. Zwischen Schrobenhausen und dem Dorfe Stimm; Landshut, Deggendorf, Regensburg; •Augsburg. Bei Kronach, zwischen Rodersberg und dem Röhrensteg. Kirchsittenbach, Houbürg, Adlitz, Hezles; Hesselberg, Pappenheim, Thalmässing. Auf kalkhaltigem Boden besonders in der Pfalz bei Edenkoben, Dürkheim, Ungstein, Grünstadt, Kaiserslautern; um Würzburg bei Höchberg, Veitshöchheim, Pleichfeld, Remlingen, Schweinfurt, Volkertshausen. Selten um Bamberg auf Saatfeldern des Kautschenberges.

Ornithogalum L., Vogelmilch. VI. 1. Liliaceae.

Ornithogalum umbellatum * L. April, Mai. Wiesen, Aecker, Abhänge. In den Hofgärten zu München, Dachau und Schleissheim. Ingolstadt, Freising, Deggendorf, Regensburg, im Donauriede. Um Bamberg selten auf Aeckern am Kreuzberge; im Steigerwalde zu Aschbach; Kadolzburg, Erlenstegen, Spardorf; bei Dinkelsbühl. Im Spessart; um Würzburg bei Zell, Veitshöchheim, Dürrbach, Randersacker, Kitzingen, um Schweinfurt. In der Pfalz nicht überall, bei Zweibrücken auf Buntsandstein im sog. Judenthale, um Kaiserslautern; im Rheingebiete auf dem Tertiärkalk zwischen Ungstein und Pfeffingen, zwischen

Neustadt und Mussbach; am ganzen Gebirg aufwärts bis Ilbesheim, Eschbach und Annweiler; auf der Rheinfläche bei Speyer, Maxdorf, fast allgemein verbreitet. Um Augsburg Lechhausen, Pfannenstiel, zerstreut um Memmingen, Dillingen.

Ornithogalum nutans* L. April, Mai. Gebüschabhänge, Triften. Bei Harlaching und Dachau; Pfarrgarten zu Achdorf bei Landshut, Deggendorf, Freising, Regensburg. Im Steigerwald bei Aschbach und Ebrach. Bei Wetzendorf und Rohnhof; sehr selten bei Dinkelsbühl. Im Spessart; um Schweinfurt in den Maingärten; gemein um Würzburg, am Steine etc. In der Pfalz, Speyer hinter dem Judenkirchhofe, häufig bei Ruppertsberg und Deidesheim auf Diluvium des Rheinthals. Um Augsburg bei der Mörz'schen Fabrik.

Ornithogalum sulphureum R. et S. Mai, Juni. Hügelige Triften und Wiesen. In der Pfalz um Bliesbolchen, Bliesmengen, Niedergeilbach und Medelsheim.

Ornithogalum chloranthum Saut. Mai. Bei Regensburg am linken Donauufer.

Ornithopus perpusillus L., Vogelfuss. XVII. 3. Papilionaceae. Mai, Juni. Sandige Haiden, Waldränder. Burghausen an der Strasse nach Marktl. Sehr selten auf sandigen Stellen an dem oberen Wege nach Versbach, Würzburg. Sehr gemein in der Pfalz. Im Spessart, am Rande der Striet bei Aschaffenburg. Um Augsburg, selten um Kaufbeuern.

Orobanche *) L., Sommerwurz. XIV. 2. Orobancheae.

Orobanche cruenta* Bert. Juni, Juli. Triften, Wiesen, Auen auf Lotus corniculatus und Hippocrepis

*) Im Fichtelgebirge fehlen alle Orobanchen-Arten.

comosa. In der bayerischen Hochebene streckenweise sehr häufig, streckenweise fehlend. Um Ingolstadt selten; in den oberbayerischen Alpen vom Lech an bis Berchtesgaden verbreitet; Freising bei Marzling. Um Kelheim, Regensburg sehr gemein und bei Passau, im bayerischen Wald, Hengersberg, Bogen, Vilshofen, Schergendorf. Um Streitberg, Muggendorf in der fränkischen Schweiz; um Augsburg im Schinderhölzchen bei Göggingen, Meringerau, um Füssen, auch im obern Lechthal, z. B. bei Elbingalp, aber nicht auf der Illerseite der Algäueralpen.

† Orobanche Scabiosae Koch. Juni. Alpentriften auf Scabiosa Columbaria und Carduus defloratus auf Kalk- und Mergelboden. Im Algäu ziemlich häufig am Burgstall bei Oberstdorf, neben der Strasse gegen Spielmannsau, einzeln auf der Westseite von Schlappolt, in der Höfatswanne; am Südabhange des Aggenstein; an der Spitzingalpe am Wendlstein; am Blaueis; vom Hintersee nach den Mühlstürzen unter dem bösen Steig; an der Kahlwand bei Berchtesgaden. Ueberhängende und Aschenthaler Wände bei Aschau; häufig um Valley.

Orobanche Epithymum* DC. Juni, Juli. Haidenwälder und Triften auf Thymus Serpyllum. Garchingerhaide, Feldmoching, Menterschwaige, Mariaeinsiedl, Thalkirchen, Freimann, Moosach in Kiesgruben, Haching, Feldkirchen. Landshut, Regensburg selten, Schwandorf in grosser Menge, Passau, Obernzell, im Donauriede. Um Bamberg selten am Kottigas; im Steigerwald bei Gräfenneuses. Am kleinen Hesselberg. Um Schweinfurt, selten um Würzburg auf dem Kalmut bei Homburg a. M., zwischen Kitzingen und Grosslangheim, Hohenfeld und Marktsteft. In der Pfalz auf dem dürrsten Sande der Rheinfläche, z. B. bei Speyer, Maxdorf; am Gebirge bei Ann-

weiler, Dürkheim; im Porphyr-, Trapp- und Kohlengebirge, bei Kusel; sehr selten im Vogesensandsteingebirge. Um Memmingen, Opfingen, um Augsburg bei den Lohwäldchen, Kaufbeuern. In den Algäueralpen von Oberstdorf nach der Birgsau, auf der Kuhstelle gegen das Seealperthal, auf Obermädele nach dem Lechthal.

Orobanche Galii * Duby. Juni, Juli. Hügel, Haiden, Waldränder; auf Galium verum et Mollugo. Remisen bei Hartmannshofen, Moosach, Haching, Seeshaupt am Würmsee, Arlaching am Chiemsee. Selten um Ingolstadt, Freising bei Marzling, Landshut, Deggendorf, Regensburg, Passau. Hie und da um Bamberg auf der Jurakette bei Friesen, Hochstall und Staffelberg. Im Oettinger Forste, auf dem Hesselberg. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Oggersheim, auf den Hügeln des Tertiärkalkes um Landau, am Hambacher Schlossberge, bei Neustadt a. H.; auf dem Vogesensandstein um Kaiserslautern, in den Nahe- und Glangegenden. Um Memmingen bei Grünenfurth, um Augsburg von Neusäss gegen den Kobel, Dillingen, Kaufbeuern, Füssen am Calvarienberg und am Fusswege nach Hohenschwangau.

Orobanche rubens * Wallr. Juni, Juli. Aecker, Triften, auf Medicago falcata et sativa. Garching, Forstenried, an der Strasse nach Sauerlach, zwischen Icking und Wolfrathshausen, bei Traunstein zwischen Bergen und Vachendorf und gegen Chieming, Prien am Chiemsee; selten um Ingolstadt, Freising, Regensburg, Neuburg a. D., Abbach, Weltenburg, am Natternberg bei Deggendorf, im bayerischen Wald, im Donauriede. Nicht selten um Bamberg, Morizberg, Siebentisch bei Dinkelsbühl. Um Schweinfurt beim Jautenberg, Gochsheim; um Würzburg in der

Waldkugel, auf dem Marienberge, gegen den Hexenbruch, bei Rottendorf, auf dem Schwanberge, bei Karlstadt. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Ludwigshafen, Maxdorf, Frankenthal; in der Hügelgegend des Tertiärkalkes bei Dürkheim, Kallstadt, Wachenheim, über Grünstadt. Um Memmingen bei Egelsee und Oberopfingen, um Augsburg bei Karlsberg, Lechhausen, Meringerau, von Scherneck nach Affing, Dillingen.

† Orobanche Teucrii Schulz. Juni, Juli. Sonnige Abhänge, auf Teucrium-Arten und Thymus Serp. Im Algäu auf der Villersalpe bei Hinterstein; im Krotenthal bei Bayrischzell im Aufsteig nach dem Miesing, an der Strasse von der Ramsau nach der Schwarzachwacht bei der grossen Reibe, und nach dem Hintersee. In der Pfalz nur mehr vereinzelt bei Zweibrücken auf Muschelkalk.

Orobanche flava* Mart. Juli. Feuchte Triften auf Petasites niveus. Isarufer bei Geiselgasteig bis Grünwald, Pullach. Selten um Ingolstadt; im Algäu in Warmatsgund, am Geleith im Oythal, Laufbachthal, am Knie in der Spielmannsau. Weglesalpe bei Ammergau.

Orobanche lucorum * Al. Braun. Juni, Juli. Gebüschwälder, auf Berber. vulgar. und Rubus-Arten. Im Münchener englischen Garten, Deining; bei Ammergau im Graswangthal, bei Kaltenbrunn zwischen Partenkirchen und Mittenwald, um Kochel, Valley bei Miesbach. Im Algäu vom Hinterstein gegen die Eisenbrech auf Dolomitkies. Um Füssen am Mühlbergersee, um Augsburg am Ablass in der Kiesgrube.

† Orobanche Salviae F. W. Schulz. Juni, Juli. Bergtriften in den Alpengegenden, auf Salv. glutinosa.

Am Reitsteig vom Plansee nach Griesen; um Partenkirchen vom Hammersbach nach dem Höllenthal unter der Stange, und gegenüber der Maxklamm; von Bayrischzell nach Oberaudorf; um Berchtesgaden sehr häufig; Salzberg, Faselberg, Wimbach, Ilsank, Hirschbühel, Königsee, Kälberstein. Im Algäu in der Gutenalpe.

Orobanche coerulescens * Steph. Mai, Juni. Geröll der Flussufer, auf Artemis. campestr. Um Forstenried, Regensburg am Ufer der Donau zwischen Weichs und Schwabelweiss und Tegernheim, bei Wuzelhofen, auf dem Dreifaltigkeitsberg und bei Regen, um Etterzhausen, und am Galgenberg. (Eine seltene Pflanze.)

Orobanche caerulea * Vill. Juni, Juli. Triften und Abhänge, auf Achil. Millefol. Um Perlach, Haching, Harlaching, Tölz. Deggendorf, Kelheim, Regensburg am Bruderwöhr, Weltenburg. Gössweinstein, Muggendorf in der fränkischen Schweiz; auf Kalkhügeln im untern Ries. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Landau, Speyer; in der Vogesensandsteinformation bei der Vogelweh in der Gegend von Kaiserslautern ziemlich häufig; in den Nahegegenden auf Porphyr; auf dem Tertiärkalke zwischen Dürkheim und Grünstadt; Rand der Vogesias bei Klingenmünster. Um Augsburg. Gegen die Aumühle bei Aschaffenburg.

Orobanche ramosa * L. Juli, August. Aecker, Saatfelder, auf Hanf, Tabak, Kartoffeln. Um München hinter dem Hirschgarten gegen Laim; zwischen Neuburg a. D. und Ingolstadt, um Regensburg ausserhalb Stadtamhof gegen Winzer. Um Niedermirsberg bei Ebermannstadt; bei Röckingen. Im Spessart zwischen Altenbuch und Wildensee, bei Rodenbach, Leider. Um Bamberg,

Schweinfurt bei Röthlein und Grafenrheinfeld; um Würzburg bei Arnstein, dann bei Pflochsbach, Lohr, auf dem sandigen Alluvium des Wernthales. In der Pfalz auf der Rheinfläche allenthalben; auf der Trias des Westrichs um Zweibrücken. Um Augsburg bei Mühlhausen, Lindau.

Orobanche arenaria Borkh. Juli, August. Triften, auf Artemis. campestr. bei Thon- und Sandboden. Um Regensburg sehr selten, auf den Schwabelweisserbergen; sehr selten um Würzburg auf der unteren Insel gegen das Siechhaus. In der Pfalz auf dem Sande der Rheinfläche, z. B. bei Maxdorf, Frankenthal. Auf den unbebauten Hügeln des Tertiärkalkes bei Edenkoben, Neustadt, Dürkheim, Ungstein, Kallstadt, bei Grünstadt.

Orobanche procera Koch. Juni. In der Pfalz auf dem Alluvium des Rheinthals zwischen Frankenthal, dem Rheine und Ludwigshafen; auch zu Otterstadt bei Speyer.

Orobanche minor Sutt. Juni, Juli. Auf Trifol. pratense. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Landau, Speyer, und in den Nahe- und Glangegenden. Um Augsburg bei Haunstetten.

Orobanche Picridis F. Schultz. Juli. Auf Picris hieracioides an steinigen Rainen und Feldern, auf Gyps und Kalk. In der Pfalz auf Muschelkalk zwischen Zweibrücken und Medelsheim; auf Tertiärkalk bei Landau von Göcklingen bis Arzheim. Auf dem Nikolausberge bei Würzburg.

Orobanche Cervariae Suard. Juli. Um Würzburg bei Randesacker.

Orobus L., Walderbse. XVII. 3. Papilionaceae.

Orobus vernus* L. April, Mai. Schattige Wälder und Abhänge, Auen. Bei Blutenburg, Allach, Pasing, Starnberg; zwischen Türkenfeld und Greifenberg; gemein um Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf, dann Herzogau, Roding. Um Bayreuth Eremitage, Berneck, Hohewart auf Basalt und Grünstein. Nürnberg, Erlangen; im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl ohne Unterschied der Bodenart. Im Spessart. Um Augsburg, Lindau, Memmingen; Bamberg, Würzburg und Schweinfurt nicht selten. In der Pfalz in Wäldern bei Speyer, Edenkoben, Neustadt, Kaiserslautern bis Annweiler stellenweise.

Orobus tuberosus L. April bis Juli. Feuchte Bergwälder und Abhänge. Auf Weiden bei Schönach um Regensburg sehr selten. Wie die vorige Art um Bayreuth; Nürnberg zwischen Dutzendteich und Altenfurt, Wagendorf, Linder Grube, Erlangen, Hässelberg, Oettinger Forst und St. Ulrich bei Dinkelsbühl. Gemein um Schweinfurt, Würzburg, im Spessart, Bamberg und in der Pfalz.

† Orobus luteus L. Mai, Juni. Bergwälder höherer Gebirge und der Alpen auf thonigem Boden. Im Algäu am Geissfuss, Epplesgern, Laufbachthal, Käseralpe; um Ammergau; im östlichen Schnaitselreuth bei Reichenhall.

Orobus niger* L. Mai bis Juli Waldabhänge. Föhring; selten um Ingolstadt, Landshut, Regensburg, Neuburg im Burgholz gegen die Beinmühle; Augsburg auf der Anhöhe zwischen Scherneck und Aach. In der Pfalz auf Tertiärkalk im Hardtgebirge bei Neustadt, Wachenheim, Dürkheim, Grünstadt; in den Laubwaldungen von Schweinfurt, Würzburg; Waldhügel bei Reutles, Stadtwald bei Erlangen, zwischen Azelsberg und Rathsberg; Hes-

selberg, Oettinger Forst, Mönchsroth. Um Bamberg hie und da Hauptsmoor, Michelsberger Wald. Im Steigerwald, Spessart.

Oxalis L., Sauerklee. X. 5. Oxalideae.

Oxalis Acetosella * L. April, Mai. Schattige Wälder, besonders um den Grund der Bäume und an quelligen Orten. Um Freising, München im englischen Garten, Ingolstadt; in den Hochwaldungen des bayerischen Waldes die gemeinste Pflanze. Auf dem Hochgebirge im Fichtelgebirge ganze Granitfelsen bedeckend; auf der Keuperformation im Wörnitz- und Altmühlthale. Vorzüglich in den Gehölzen von Zell bis Massbach, Bamberg. In Wäldern der Pfalz überall gemein; um Augsburg, Dillingen, Memmingen, Kaufbeuern. Im Spessart.

Oxalis stricta L. Juni bis October. Verwildert in Gemüsegärten und Gebüschen. Regensburg, Deggendorf, um Passau häufig, Obernzell; in der Nürnberger Gegend; bei Gefrees, im Eremitager-Park bei Bayreuth. Im Rednitzthale verbreitet, Roth, um Dinkelsbühl. Fast überall in der Pfalz, besonders gemein in den Gärten um Zweibrücken. Unweit der Rosenau bei Augsburg, Memmingen, Dillingen. Um Bamberg hie und da, bei der Wildensorg; im Spessart Klingenberg, Dorfprozelten.

† **Oxyria** digyna Campd., VI. 2. Polygoneae. Juli, August. In bewässerten Felsspalten der höchsten Alpen. Im Algäu am Linserkopf, unter dem Ifen, in der Dittersbacher Wanne. Im östlichen Alpenstocke unter dem Blümbachthörl bei den Teufelshörnern, ferner in den Hundstodgruben am Uebergang vom steinernen Meer nach Trischibel.

Oxytropis DC., Spitzkiel. XVII. 3. Papilionaceae.

† Oxytropis campestris L. Juni, Juli. Geröllabhänge der Alpen und Voralpen. Auf Kalkhornstein, z. B. bei Obermädele im Algäu nach Holzgau.

† Oxytropis montana L. Juli, August. Auf Alpenwiesen verbreitet.

Oxytropis pilosa DC. Juni, Juli. Auf Felsen des Porphyr- und Kohlengebirges an der Nahe in der Pfalz. Bei Abtsleben in der Gegend von Königshofen im Grabfelde.

Paeonia officinalis Retz., Gicht- oder Pfingstrose. XIII. 2. Ranunculaceae. Mai, Juni. Wild um Reichenhall; im bayerischen Wald um Rabenstein.

Panicum L., Fennich. III. 2. Gramineae.

Panicum sanguinale L. Juli bis September. Aecker, Triften der Kieselformation. Irlbach, an der grossen und kleinen Laber, Ingolstadt, Landshut, Egg, Fürstenstein, selten um Regensburg. Bamberg gemein, Nürnberg, Erlangen, Dinkelsbühl. Im Spessart, Würzburg, Schweinfurt. In der Pfalz auf Alluvium und Diluvium, im Rheinthal und in einigen Nebenthälern, auf Buntsandstein bei Zweibrücken. Lindau, Dillingen.

Panicum ciliare Rtz. Juli bis September. Sandige Felder. Um Ingolstadt sehr selten, Landshut. In der Pfalz auf Diluvium und tertiären Schichten, Rheinthal bei Landau, Germersheim und Neustadt, Dürkheim, Speyer, Freinsheim und Grünstadt.

Panicum glabrum * Gaud. Juli bis September. Aecker und sandige Felder. Garchinger Haide, Schleissheim, bei Etzenhausen hinter Dachau, Ingolstadt, Landshut, um Regensburg selten und nur südlich der Donau, Deggendorf, Metten, Flinzbach, Cham. Gemein um Bam-

berg, Nürnberg, Erlangen, Pleinfeld, Roth, Dinkelsbühl, Schweinfurt, Würzburg. In der Pfalz auf Quarzsand, Diluvium des Rheinthals, auf der Vogesias überall. Um Augsburg, Memmingen und Lindau.

Panicum Crus galli* L. Juli, August. Feuchte Aecker und Felder, Gräben der Sandgegenden, Kieselformation. Um Schleissheim, Berchtesgaden, Ingolstadt, Landshut, im kleinen und grossen Laberthale, längs der Donau von Regensburg bis Passau. Um das Stift Birken im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, Dinkelsbühl, St. Ulrich, Mönchsroth, Wassertrüdingen, Würzburg, Schweinfurt, Gochsheim, Schwebheim, Röthlein, Kl. Heidenfeld, Hirschfeld. In der Pfalz fast überall, besonders auf Alluvium. Um Augsburg bei Hainhofen, Wolfertshausen, Mühlhausen, Dillingen.

Papaver L., Mohn. XIII. 1. Papaveraceae.

† Papaver alpinum L. Juli, August. Auf Kalkschutt, lockerem Gestein der höchsten Alpen. Im Algäu nur am Hochvogel. Am Zugspitzgrath, im Höllenthalkahr, Almspitz, Gipfel der Dreithorspitze, Soyenspitzgipfel, Watzmann bis Gipfel, Hundstodgipfel, Hochkalter bis Gipfel, Blaueis, Gletscherrand im engen Thal.

Papaver Argemone* L. Juli bis September. Auf Aeckern. Bei Strasslach, Starnberg, Ramersdorf auf kieselreichem kalkarmem Boden, Türkenfeld am Ammersee, Olching, selten um Ingolstadt, Freising, Wasserburg bei Staudham; auf Trippelboden bei Schwandorf, Ettmannsdorf, Stallwang, Deggendorf, um Regensburg; gemein in den Flussgebieten der Wörnitz und Altmühl, in Oberfranken und in der Pfalz; Augsburg, Gersthofen, am Strassberg, sehr selten um Memmingen, Dillingen; um Nürnberg und

Erlangen; nicht selten um Würzburg. Im Spessart, zwischen Aschaffenburg und Damm.

Papaver Rhoeas* L. Mai bis September. In Saatfeldern gemein und überall verbreitet.

Papaver dubium* L. Mai, Juni. Cultivirte Orte. Um Feldmoching, Freising, Bogen, Deggendorf, Irlbach, Ingolstadt, Regensburg, Landshut; Augsburg; Baldingen, Wittelshofen, Seegringen, Pöllersdorf, Kuhleithen, Nemmersdorf; fast überall in der Pfalz; nicht gemein um Würzburg, Heidingsfeld, Karlstadt, Kitzingen, Grosslangheim. Um Bamberg hie und da gegen die Wunderburg; im Spessart.

Parietaria L., Mauerkraut. XXI. 4. Urticeae.

Parietaria erecta M. et K. Juli bis September. An Mauern, Gebüsch, Ruinen. Selten um Regensburg an der nördlichen Mauer des Nonnenklosters St. Klara, Bruderwörth, Theresienruh; an Mauern um Passau am rechten Donauufer. Im Fichtelgebirg; selten um Bamberg an der Wunderburg, auf der Altenburg. Nürnberg St. Johannis, im Schlossgraben von Azelsberg, an der Ruine von Gnadenberg bei Altdorf. Sehr selten um Schweinfurt an Mauern, hie und da an Würzburg's Mauern. In der Pfalz zwischen Gebüsch im Spitalgarten zu Deidesheim, und auf der Hardt bei Neustadt; Seebach bei Dürkheim, Speyer; wohl nur verwildert. Um Augsburg.

Paris quadrifolia* L., Einbeere. VIII. 1. Asparageae. Mai bis August. Waldränder und Gebüsch der Alpengegenden, Auen, Hecken, besonders auf Lehmboden. Gemein und fast überall verbreitet.

Parnassia palustris* L., Leberblume. V. 4. Polygaleae. August, September. Allgemein verbreitet auf feuchten Wiesen, Abhängen, Mooren, selbst bis in die

höchsten Alpen auf allen Bodenarten im diesseitigen Bayern; stellenweise um Kaiserslautern und auf der ganzen Rheinfläche in der Pfalz; fehlt aber in der ganzen Vogesias und Trias des Bliesgebietes.

Passerina annua Wicks., Vogelkopf. VIII. 1. Thymeleae. Juli, August. Aecker, sonnige Abhänge der Gebirgsgegenden der Kalkformation. Landshut auf der rechten Isarseite und gegen Tiefenbach, Weichbübel, Stallwangen, Thonstetten zwischen Moosburg und Freising, um Regensburg. Selten um Bamberg zwischen den Staffelbergen, auf dem Kautschenberge. Happurg, Azelsberg, Rüsseldorf; an den Abhängen des Holzberges bei Igenhausen, bei Harburg. Um Würzburg auf dem Nikolausberge, gegen den Hexenbruch, Veitshöchheim, bei Volkach, Karlstadt, Schweinfurt, Unter- und Obereisensheim, Wipfeld, Werneck. In der Pfalz auf der Rheinfläche, z. B. zwischen Dürkheim und Oggersheim; auf den Hügeln des Tertiärkalkes, z. B. bei Ilbesheim in der Gegend von Landau, auf der Kalmut, um Kallstadt, zwischen Grünstadt und Frankenthal; in den Nahegegenden; auf dem Muschelkalk des Westrichs um Zweibrücken.

Pastinaca sativa* L., Pastenak. V. 2. Umbelliferae. Juli, August. Sehr gemein auf Wiesen und grasigen Hügeln, fast überall verbreitet; auch häufig kultivirt.

Pedicularis L., Läusekraut. XIV. 2. Rinanthaceae.

† Pedicularis Jacquini Koch. Juli, August. Bewässerte Alpentriften; z. B. im Algäu hohe Trettach auf Thonmergel, um Berchtesgaden auf Kalk.

† Pedicularis incarnata Jacq. Juli, August. Feuchte Alpentriften. Um Berchtesgaden sehr verbreitet, am Sonntagshorn; Hinterries.

Pedicularis sylvatica L. Mai bis Juli. Sumpfige Wiesen und Teichränder, Hochmoore. Im Haspelmoor, Tiefenbergermoor, Kempterwald; an Seeufern ziemlich verbreitet, z. B. Wörthsee. Um Regensburg zwischen Kneiting und Etterzhausen, Schwandorf, Roding, im bayerischen Wald, Rabenstein, Zwiesel, im Donauriede. Im Fichtelgebirg, um Bamberg im Hauptsmoor, Michelsberger Wald, Nürnberg, Erlangen; auf Keuper an der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart, am Fuss des Steigerwaldes, bei Grettstadt, sehr verbreitet auf den Hassbergen, im Sulzengrund und den Thälern des Bramberg's, um Grosslangheim, auf dem Schwanberge, Dettelbach, Kloster Heidenfeld, bei Neubrunn. In der Pfalz auf der Trias und Vogesias überall sehr gemein und häufig, namentlich um Kaiserslautern, Zweibrücken und durch das ganze Vogesensandsteingebirg; auf der Rheinfläche bei Dürkheim, Maxdorf, Ludwigshafen, Frankenthal; auch häufig in den Nahegegenden. Um Memmingen bei Benningen und Pless, um Augsburg, Schmutterthal, hinter Leitershofen, Strassberg, Kaufbeuern, Dillingen.

Pedicularis palustris* L. Mai bis August. Sumpfige Wiesen und Teichränder, Auen, Moore. Ingolstadt, Freising, im bayerischen Wald, Cham, Metten, Regensburg, im Donauriede. Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, Feuchtwangen, Dinkelsbühl. Im Spessart; um Schweinfurt auf den Grettstadter Wiesen, im Hassfurter Moos, am Bramberg; um Würzburg selten, am Rothhofe, bei Spiessheim, Schwarzach, Schwarzenau, Grosslangheim, Kl. Heidenfeld. In der Pfalz überall sehr gemein; Augsburg, Memmingen, Kaufbeuern, Dillingen.

† Pedicularis foliosa L. Juli, August. Geröllabhänge der Alpen und Voralpen im südbayerischen Ge-

birge; z. B. im Algäu am westlichen Fuss des Rubinger-horns.

† Pedicularis recutita L. Juli, August. Feuchte Wiesen und Gräben, Plätze der höheren Alpen auf thonig-mergeligem Boden. Im Algäu am Bolgen, in Warmatsgund.

† Pedicularis versicolor Wahlenb. Juni. In Spalten bewässerter Felsen und Geröllabhänge der Alpen zerstreut. Am Brunnkopf bei Ammergau; am Bratnerschrofenkamm bei Hohenschwangau; auf der Schellschlicht bei Garmisch; bei Bayrischzell am Gipfel des Miesing und der rothen Wand.

† Pedicularis verticillata L. Juli, August. Feuchte Wiesen und Abhänge der Alpen. Am Gipfel des Miesing, der Tiefenthalalpe und der rothen Wand bei Bayrischzell, desgleichen zwischen dem Spitzingsee und der Kaiserklause; am Kampen bei Aschau, Gipfel des Hochgern.

Pedicularis Sceptrum carolinum * L. Juni bis August. Torfige sumpfige Wiesen der Alpen und bayerischen Hochebene. Dachauermoos, selten in den Giesinger- und Harlachinger-Isarauen, im Hochmoor zwischen Ober- und Unterammergau, um Garmisch im Weghausermoor gegen die Bartelmämühle, bei Oberau; Kochelseeufer am Schellenbühl. Deggendorf, im bayerischen Walde nur im Hochmoor, um Zwiesel, in der Breitenau. Um Augsburg Ablass, Lechhausen und im Wurzacherried bei Memmingen, Dillingen.

Peplis Portula L., Zipfelkraut. VI. 1. Lythrarieae. Juni bis September. Feuchte sandige Triften, Aecker und Flussufer. Aufhausen, Traunstein, Deggendorf, Irlbach, Regensburg, Landshut; Augsburg, im Haspelmoor, Mem-

mingen. Im bayerischen Walde bis Rabenstein. Im Fichtelgebirge besonders auf Torfmooren, Weissenstadt, Schedlas, Zeitelmoos, Schönwald. Nürnberg, Erlangen, Feuchtwangen, Sinnbron, Mönchsroth, Röckingen; im Grosslangheimer Forste bei Würzburg, Haid, Schweinfurt. Fast überall in der Pfalz; im Spessart; um Bamberg.

Petasites Gärtn., Pestwurzel. XIX. 2. Compositae.

Petasites officinalis * Mönch. März, April. Feuchte Wiesen, Bachufer der Kalkformation. Hirschau, Würm- und Ampergebiet; selten um Ingolstadt, um Freising, Regensburg; vor Berneck, an der Oelsnitz, Main und in der Steinach, bei Wunsiedel, Münchberg, an der Saale; bei Mögeldorf, Lichtenhof, Gründlach und Baiersdorf, am Fusse des Hesselbergs. Verbreitet um Kaufbeuern, Dillingen und Memmingen, Augsburg; um Würzburg, Arnstein, Kitzingen, Schweinfurt; in der Pfalz auf der Trias des Westrichs häufig zwischen Zweibrücken und Pirmasens und Blieskastel; an vielen Orten auf der Rheinfläche.

Petasites albus * Gärtn. April, Mai. Feuchte Wiesen, an Bächen, in den Alpen und niederen Gebirgsgegenden. Bayerberg bis Wolfrathshausen, Deining, an der Isar; um Lindau, Kaufbeuern und Memmingen; im bayerischen Wald; im Fichtelgebirg Warmensteinach, Weissenstein.

† Petasites niveus * Baumg. April. Bäche und Uferabhänge, Triften der Alpen. Isarauen und Isarabhänge, Geiselgasteig, Menterschwaige.

† **Petrocallis** pyrenaica R. Br., Steinschmückel. XV. 1. Cruciferae. Juni, Juli. Bewässerte Felsspalten der höchsten Alpen und deren Geröllabhänge. Im Algäu am Daumengipfel, Zugspitzgrat, Almspitz; am Wetterstein. Um Berchtesgaden am Schneibstein, am Brett und Watzmann, an

den Mühlstürzen; in der Scharte unter dem Gipfel des Hochkalter und am Kallersberg; am Karwendl.

Peucedanum L., Haarstrang. V. 2. Umbelliferae.

Peucedanum officinale L. Juli, August. Fruchtbare feuchtsandige Wiesen. Um Ingolstadt, Deggendorf, Moos, Plattling, Natternberg, Regensburg und Weltenburg. Bei Kerschbach. Im unteren Ries und an der südlichen Abdachung des Flussgebietes der Wörnitz und Altmühl gegen die Donau hin. Nicht gemein um Würzburg, Schweinfurt; in der Pfalz zwischen Frankenthal, Oggersheim und Maxdorf, auf den Horstwiesen von Landau; seltener zwischen Neustadt und Grünstadt auf dem Tertiärkalk des Hardtgebirges. Im Spessart.

Peucedanum Chabraei Reichb. Juli, August. Fruchtbare Wiesen. Von Ingolstadt bis Regensburg, Irlbach, Neuburg a. D., Landshut zwischen Kronwinkel und Berghofen, Deggendorf am rechten Donauufer bei Fischerdorf. Um Augsburg von Göggingen nach Bergheim. In der Pfalz sehr häufig; um Würzburg, Schweinfurt.

Peucedanum Cervaria* Lap. Juli, August. Auf Haideland, steinige Bergabhänge. Grünwald, Kapuzinerhölzl, Andechs, Moosach, Ingolstadt, Neuburg, Landshut, Deggendorf, Weltenburg, Regensburg, Passau und im bayerischen Wald. Im Steigerwald bei Schöneich, Stollberg, Oberschwarzach. Augsburg, Dillingen, Füssen. Solenhofen, Hesselberg, Feuchtwangen; gemein um Bamberg, Würzburg, Kitzingen, Schweinfurt. In der Pfalz auf der Rheinfläche hie und da häufig; am Hardtgebirge, auf den Tertiärhügeln und den Vogesensandsteinbergen; im Porphyr- und Trappgebirge der Nahegegenden; fehlt im Westrich.

Peucedanum Oreoselinum* Mönch. Juli, August. Auf Haideland, dürren Abhängen der Kieselformation. Gar-

chingerhaide, Hesselohe, Menterschwaige, Menzing, Nymphenburg, Garmisch, Ingolstadt, im bayerischen Wald; im obern Altmühlthale, Oettinger Forst, Hesselberg, Mönchroth, Weissenburg. In der Pfalz auf der Rheinfläche um Oggersheim, Frankenthal, Maxdorf, bei Speyer; sehr gemein im Vogesensandsteingebirge um Kaiserslautern und Dürkheim. Um Schweinfurt auf den Hassbergen, bei Würzburg im Kitzinger- und Grosslangheimer Forste, um Bamberg. Im Steigerwald bei Schmerb, Schöneich, Rüdern.

Peucedanum alsaticum L. Juli, August. Steinige Abhänge, Waldränder. Nicht gemein um Würzburg, Randersacker, Hohenfeld, Kitzingen, auf den Mainwiesen bei Reichelshof, im Maingrund bei Rheinfeld um Schweinfurt. In der Pfalz an vielen Orten auf der Rheinfläche bei Landau, Speyer; auf Tertiärkalk in den Weinbergen bei Dürkheim. Im Wörnitz- und Altmühlthale, Wittelshofen, Hesselberg, neben dem Wege bei Maihingen gegen Markt Offingen. Selten um Bamberg auf der Landsweide.

Phaca L., Berglinse. XVII. 3. Papilionaceae.

† Phaca frigida L. Juli, August. Wiesen und Triften der höheren Alpen. Im Algäu; Berchtesgaden; um Partenkirchen.

† Phaca alpina Jacq. Juli, August. Felsige Abhänge der Alpen. Im Algäu Schlappoltereck, auf den Kegelköpfen; Berchtesgaden, auf dem Wege nach Fallek, ober der Kamerlingalpe. Im felsigen Tobel über der Kimpflalpe an der Rothwand bei Schliersee.

† Phaca australis L. Juli, August. Auf Alpenwiesen. Am kleinen Rappenkopf, am Linkerskopf, in der Höfatswanne auf Hornstein mit Mergel im Algäu. An der Rothwand bei Schliersee.

† Phaca artraglina DC. Juli, August. Auf Alpenwiesen auf Mergel und Kalkhornstein im südbayerischen Gebirgsstocke zerstreut.

Phalaris arundinacea * L., Glanzgras. III. 2. Gramineae. Juli, August. Fluss- und Teichufer, Gräben, Auen, auf kalk- oder kieselsandigem Boden. In Gärten kultivirt. In den Donauschütten um Ingolstadt, Freising, auf Alluvium der Donau, des Regens, des Bogen, der kleinen Ohn, im bayerischen Walde, um Regensburg. Im Fichtelgebirg; um Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Gebiete der Wörnitz und Altmühl, meist kultivirt. Um Schweinfurt und Würzburg am Ufer des Maines. In der Pfalz an Ufern fast überall. Augsburg Lech- und Wertachufer, Memmingen, Dillingen.

Phleum L., Lieschgras. III. 2. Gramineae.

Phleum arenarium L. Juni, Juli. Sandhaiden. In der Pfalz auf Flugsand auf dem Alluvium und Diluvium des Rheinthals, bei Speyer selten.

† Phleum Michelii All. Juli, August. Alpentriften, besonders auf steinigem Boden, Mergel, Kalkhornstein.

Phleum Böhmeri * Wibl. Juni, Juli. Steinige Abhänge, trockene Wiesen, besonders der Kalkformation, Haiden, an Mauern und Wegrändern, in Kiesgruben, Brachen. Ingolstadt, um Regensburg gemein, am Pfaffelstein, Deggendorf. Um Bamberg am Hauptsmoorrande, Stammberg, Spitzelberg; Muggendorf in der fränkischen Schweiz, im Gebiete der Wörnitz und Altmühl; um Würzburg am Hexenbruch, bei Zell, Dürrbach, Gebrunn, Karlstadt, Kitzingen; um Schweinfurt Heilgenthal, Volkach, Massbach, Kissingen etc. In der Pfalz auf der Rheinfläche und den benachbarten Hügeln und Bergabhängen, z. B.

am Hardtgebirge von Neustadt bis Dürkheim stellenweise, besonders bei Deidesheim und oberhalb Wachenheim, zwischen Speyer und Oggersheim, am Donnersberge und in den Nahegegenden. Um Augsburg zwischen Derching und Statzling, Dillingen.

Phleum asperum Vill. Mai, Juni. Aecker, Weinberge, kahle Abhänge. Um Weissenburg. Bei Reute am Rande des Ulmerrieds. Sehr selten um Würzburg bei Dürrbach, Rimpar; um Schweinfurt bei den Steinbergen, Maingärten.

Phleum pratense* L. Juni, Juli. Fruchtbare Wiesen, an Feldrainen, Aecker. Freising, Ingolstadt, im bayerischen Wald Rabenstein, Wegscheid, Hohenwart, Regensburg. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Gebiete der Wörnitz und Altmühl, meist verkümmert. Im Spessart, um Schweinfurt und Würzburg; in der Pfalz fast überall gemein. Um Augsburg, Dillingen, Memmingen; bei Niederarnbach bei Schrobenhausen, zwischen Reichershofen und Bobenhausen.

† Phleum alpinum L. Juni bis August. Triften der Alpen und Voralpen auf Kalk, Kalkmergel, Dolomit. Im Algäu auf Sand, z. B. auf der Gottesackeralpe. Im bayerischen Walde am Rachel.

Phragmites communis* Trin., Schilfgras. III. 2. Gramineae. August, September. Sümpfe, Teichränder, Flussufer, Moore. Schwarzhölzl im Dachauermoos, am Nordrande des Kochelsee's (Rohrsee). Ingolstadt, Freising, im bayerischen Wald, um Regensburg. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl ein Unkraut. Um Schweinfurt, Würzburg; in der Pfalz gemein und überall. Augsburg, Memmingen, Ufer der Aach, Buxach, Pulverried, Dillingen.

Physalis Alkekengi* L., Judendolde. V. 1. Solaneae. Juni, Juli. Gebüschabhänge steiniger Gegenden, Weinberge. Hirschau bei München, in der Nonnenau bei Reichenhall; Landshut, Weltenburg, Donaustauf, Wörth, um Deggendorf; im Fichtelgebirge bei Döhlau, fehlt in seinem Hochgebirge gänzlich. Im Spessart bei Oberschwarzbach, Bamberg auf der Juraketto; Hersbruck, Hezles, Erlangen, Dinkelsbühl, Eichstädt, Schillingsfürst. Im Spessart; um Schweinfurt in den Weinbergen, bei Zell, um Würzburg am letzten Hiebe, Hexenbruch, Veitshöchheim, Karlstadt, Sickershausen und auf dem Schwanberge. In der Pfalz auf der Rheinfläche unterhalb Rheinzabern, Germersheim, um Speyer, bei Dürkheim, Kallstadt; auf dem Muschelkalke des Westrichs.

Phyteuma L., Rapunzel. V. 1. Campanulaceae.

† Phyteuma hemisphaericum L. Juli, August. Grasige Abhänge der höheren Alpen. Im Algäu am Gipfel des Fellhorn, Rappenalpe. Am Gramer bei Partenkirchen?, und am hohen Göhl.

Phyteuma orbiculare* L. Mai bis Juli. Triften, Waldwiesen bis in die Alpen auf Dolomit, Kalk und Mergel. Ingolstadt, Freising, Wasserburg bei Vogtareut, auf Alluvium um Hengersberg, Regensburg selten; häufig um Deggendorf, Plattling und Moos, im Donauriede. Im Steigerwald bei Ebrach; Nürnberg, Erlangen, um Oettingen, auf dem Keuper sehr selten. Im Spessart bei Esselbach. Um Würzburg selten im Gramschatzerwalde, Grosslangheim, Grettstadt, Kloster Heidenfeld; bei Schwebheim, Schweinfurt. Vor Siebentisch bei Augsburg, Dillingen, Memmingen, Grönenbach, Kaufbeuern. Auf dem Tertiärkalk in der Pfalz.

† Phyteuma Michelii Bertol. Juni, Juli. Auf sandigen Alpenwiesen. Zerstreut im Algäu zwischen Riezlern

und der Schanze, in der Hölle unter Schlappolt, Seekopf, um die Birwangalpe, am Bettelrücken, Zeiger, Rindalpe und Käseralpe.

Phyteuma spicatum * L. Mai, Juni. Wälder, Bergwiesen. Hesselohe, Pullach, Schleissheim, Echinger Lohe. Auf Kalk zwischen Postsaal und Abbach, im bayerischen Wald auf Hornblende, Gneiss, um Freising, Ingolstadt, im Donauriede. Im Fichtelgebirg bei Goldkronach, Wunsiedel, Weissenstadt, Kirchenlamitz; Bamberg, Layerwäldchen bei Fürth, Ehrenbürg, Rathsberg; an der Wörnitz, Röckingen, Hesselberg. Im Spessart. Um Kaufbeuern, Memmingen, Dillingen, Augsburg; Schweinfurt, Würzburg, am Schwanberg, Hohenfeld.

† Phyteuma Halleri All. Juli. Auf thonigen, mergeligen Alpenwiesen. Im Algäu auf dem Kempterkopf, im Rappenalperthal, Laufbachthal, Stuibenfall, in der Nuh. Blauberg bei Tegernsee, Gamsangerl, Seinsberg bei Mittenwald. Sehr selten um Ingolstadt im Atzelrieder Holze.

Phyteuma nigrum S. Mai, Juni. Laubwälder, Waldwiesen. In der ganzen Pfalz sehr gemein. Im Steigerwald bei Ebrach, Winkelhof; nicht häufig um Bamberg im Michelsberger Walde.

Picris hieracioides * L., Bitterkraut. XIX. 1. Compositae. Juli, August. Oede Plätze, Abhänge, Wege. Isarauen. Im Fichtelgebirg bei Itzdorf, Göhra, Döhlau, Höflas; gemein um Bamberg. Auf Thonboden um Morizberg, Redelsberg, Kunreut, Gunzenhausen, Dinkelsbühl, Muggendorf. Im Spessart. Gemein um Würzburg und Schweinfurt. Am Rosenauberg bei Göggingen, Lindau. Sehr häufig auf Lehm- und Kalkboden in der ganzen Pfalz und bedeckt in der Trias, z. B. bei Zweibrücken, ganze Strecken.

Pimpinella L., Bibernell. V. 2. Umbelliferae.

Pimpinella magna* L. Mai, Juni. Wiesen, Auen und Moore. Um Freising, Ingolstadt, Regensburg, im bayerischen Wald, Bodenwöhr, Zwiesel; im Fichtelgebirg, auf dem Culm, Bayreuth; Nürnberg, Erlangen, im Wörnitz- und Altmühlthale. Fast überall in der Pfalz; zwischen Lechhausen und Gersthofen um Augsburg, Dillingen, Memmingen; Bamberg, Schweinfurt, besonders häufig um Zell, Würzburg, Grosslangheim; im Spessart.

Pimpinella saxifraga* L. Juli, August. Wiesen, Haiden, Abhänge; gemein und überall verbreitet

Pinguicula L., Fettkraut. II. 1. Lentibularieae.

Pinguicula alpina* L. April, Mai. Schwammige Wiesen der Alpen und Voralpen, auch auf Mösern und Kiesbänken. Dachauer- und Deiningermoor, Isarauen, Moosach, Schleissheim, um Wasserburg am Altensee. Um Augsburg auf dem Lechfelde, Memmingener Ried, um Buchloe, Kaufbeuern.

Pinguicula vulgaris* L. April bis Juni. Schwammige Torfwiesen. Auf Nagelfluh am Wolfrathshausergasteig, im Deiningerfilz, Haspelmoor, Ingolstadt, Freising; im bayerischen Wald Simpering, Lusen, Rabenstein; Regensburg, im Donauriede. Im Fichtelgebirg bei Steinach, Grünstein, Redwitz, Wunsiedel, Gefrees, Laineck. Im Steigerwald bei Ebrach. Weiherhof, Eibach, Pottenstein; Kalmenlohe bei Wülzburg und Rohrberg bei Weissenburg, Ehingen am Hesselberg. Um Würzburg sehr selten bei Grosslangheim und Unterspiessheim, um Schweinfurt bei Grettstadt und Kirchschönbach. In der Pfalz auf Diluvium des Rheinthals. Um Augsburg Lechfeld, Statzling, Siebentischwald, Wolfszahn, um Memmingen, Kaufbeuern, Dillingen.

Pinus L., Nadelholzbaum. XXI. 6. Coniferae.

Pinus sylvestris* L. Mai, Juni. Waldbaum der Ebenen und niederen Berggegenden, besonders der Kieselformation, seltener in den Alpen, Moore. Fast überall verbreitet.

† Pinus Mughus Scop. Mai, Juni. Felsige feuchte Abhänge der Alpen und Voralpen der Kalkformation mit den Flüssen in die Ebene, auf Torfmooren der bayerischen Hochebene. Von Benediktbeuern bis zum Inn; zu Berchtesgaden, um Werdenfels, im Algäu u. s. w.

Pinus Pumilio* Hänk. Mai bis Juli. In Mooren, auf höheren Bergen, auf steinigen, felsigen Orten. Im Deiningermoor, in den Hochmooren von Wasserburg und Rosenheim; im Algäu z. B. auf dem Windeckjoch, im Schönbergthal, Schönthalalpe, im Sattel unter den Kakenköpfen. Auch am Blomberg um die Sauersbergalpe. In der Pechschnait bei Traunstein; um Rothenbuch an der Ammer; Bayerberg an der Loysach. Im bayerischen Wald am Rachel, Lusen, Arber, Zwergeck; im Fichtelgebirg um Münchberg, Weissenstadt, Selb.

† Pinus Cembra L. Juni bis August. (Zirbel.) Gebirgsschluchten der höchsten Alpen, z. B. um Berchtesgaden; fehlt fast gänzlich im Algäu mit Ausnahme der Gottesackerwände. Zu Werdenfels, auf dem Wettersteingebirge von der Schachenalpe bei Partenkirchen bis zum sog. Franzosensteig bei Mittenwald. Sehr schön auf der Schachenalpe, am Zirmeskopf und Kämikopf. Auf der Reuteralm bei Reichenhall; am steinernen Meere und am Fundenseeplateau.

Pinus Larix* L. Mai bis Juli. Wälder der Alpengegenden und Voralpen; ausserdem öfters angepflanzt. Die natürliche Verbreitung dieses Baumes beschränkt sich in

Bayern auf die Alpenkette und gehört selbst dieser keineswegs in allen ihren Theilen an, indem sie in der westlichen fast gänzlich fehlt. Am besten gedeiht sie auf Kalkgestein, Kalkmergel und rothem Marmor.

Pinus Picea * L. Mai bis Juli. Waldbaum der Berggegenden, Voralpen, bis in die Alpen. Ihre Verbreitung richtet sich in Bayern nach der Bodenart. Sie reicht von der Donau bis in die Alpen, beschränkt sich aber vorzugsweise auf den schweren, thonigen Boden. In der Pfalz am Hardtgebirge, im Kohlengebirge; in vielen Gegenden angebaut.

Pinus Abies * L. Mai bis Juli. Waldbaum der Berggegenden, besonders der Thonformation, bis in die Alpen. Nimmt den grössten Theil der südbayerischen Waldungen ein; häufig angepflanzt.

Pisum L., Erbse. XVII. 3. Papilionaceae.

Pisum arvense * L. Mai bis Juli. In den Münchener-Isarauen verwildert und am Peissenberg. Kultivirt.

Pisum sativum L. Kultivirt.

Plantago L., Wegerig. IV. 1. Plantagineae.

Plantago major * L. Juli bis September. Triften, Wegränder, bis in die Alpen; gemein und allerorts verbreitet.

Plantago media * L. Mai bis Juli. Wiesen und Triften, bis in die Alpen; gemein und überall verbreitet.

Plantago lanceolata * L. Mai bis September. Triften, Wiesen, Felder; gemein und fast überall verbreitet.

† Plantago alpina L. Mai bis Juli. Alpentriften, besonders im tertiären und Liasgebiete. Im Algäu an manchen Orten in ungeheurer Menge, z. B. auf Mergel zwischen dem Schochen und Seekopf, am Zeiger, Gottes-

ackeralpe, Rindalphorn, am Bolgen, Birwangalpe, im Anthal, in der Nähe von Gunzesried. Auf Salzboden bei Kissingen.

† Plantago maritima L. Juli bis September. Salzgetränkte Wiesen und Alpenabhänge. Bei Mittenwald häufig, um Krün am Isarkies; Kuppe des Eckerberges bei Partenkirchen.

Plantago arenaria L. Juli, August. Sandhaiden. An der Regnitz hie und da, bei Schweinau, Fürth. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Hardhausen, Hanhofen, Schifferstadt und Ellerstadt.

Platanthera Rich., Breitkölbchen. XX. 1. Orchideae.

Platanthera bifolia* Rich. Juni, Juli. Schattige Wälder, Haiden, Wiesen, Moore, auf lehmreichem Boden. Schleissheimermoor, Jauchenmoor, Pechschnait bei Traunstein. Freising, Ingolstadt, im bayerischen Wald, Regensburg, im Donauriede. Im Fichtelgebirg Gefrees, Bischofgrün, Wunsiedel, Rehau, Selb, auf Granit und Glimmerschiefer. Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Wörnitz- und Altmühlgebiete. Um Würzburg nicht selten, gemein um Schweinfurt. In der Pfalz fast überall gemein, besonders aber in der Vogesias, z. B. um Annweiler, Kaiserlautern, Kirkel, Ludwigswinkel; häufig auf den Muschelkalkbergen bei Zweibrücken. Um Augsburg, Kaufbeuern, Memmingen, Dillingen.

Platanthera chlorantha* Cust. Juni, Juli. Schattige Bergwälder, Haidewiesen. Bei Ismaning, Föhring, Hirschau, Freimann, Rosenheim, Freising. Um Regensburg auf lehmbestreuten Kalkfelsen, Herzogau, bei Ottenzell. Selten um Bamberg Kreuzberg, Kottigas, Spitzelberg; am Fuss des Morizberg, auf dem Hesselberg.

Im Steigerwald am Kammerforster Ranger und auf der Wiebelsberger Höhe. In der Pfalz auf Rothliegendem im Steinalbthal bei Kusel, um Annweiler an vielen Stellen, aber nicht häufig. Um Schweinfurt am Gerlesberg, bei Zell, um Würzburg. Um Augsburg Lechfeld; im Algäu Untermädele, Berggündle bei der Galtalpe am Saustiegel, Hölle am Söllerkopf, ober der Spielmannsau, Geisfuss.

† **Pleurospermum** austriacum * Hoffm., Rippensame. V. 2. Umbelliferae. Juni, Juli. Bewässerte Bergabhänge der Alpen und niederen Gebirge. Harlaching, Ammerleithen bei Rothenbuch, an der Lahne bei Ammergau häufig, Zinkschmelz bei Garmisch, Thorsäulen beim Kochelsee. Mit der Iller bis Wiblingen, mit dem Lech bis Augsburg, zwischen Bobingen und Strassberg, Lochhaus, Wolfszahn und Gersthofen. Im Algäu am Stuibenfall im Oythal, am Bettlerrücken im Gerstruberthal, am Geisfuss, am Wank im Warmatsgrund, am Gipfel des Rindalperhorn, von der Sedereralpe gegen die Burenalpe bei Immenstadt. Im östlichen Stocke selten, Rossboden am Geiglstein.

Poa L., Rispengras, Heugras. III. 2. Gramineae.

Poa dura Scop. Mai, Juni. Triften und Wegränder. Sehr selten um Regensburg, nach Isling hinter dem katholischen Gottesacker; bei Roth, Windsheim, im oberen Aischthal Bei Schweinfurt, Hassfurt, um Würzburg auf den Stadtwällen, vor dem Sander- und Zellerthore. In der Pfalz auf kalkhaltigem Alluvium und Diluvium, Tertiärkalk; Nahethal; von Grünstadt bis Kreuznach in allen Feldwegen.

Poa annua * L. März bis November. Wegränder, Strassen, Haiden, Wiesen, Wege, Schutthaufen. Gemein und allerorts verbreitet.

†Poa minor* Gaud. Juli, August. Steinige Abhänge und Felsspalten der Alpen, mit den Flüssen in die Ebene; z. B. auf den Isarkiesbänken bis München.

Poa alpina* L. Mai, Juni. Triften der Voralpen und Alpengegenden, mit den Flüssen in die Vorthäler. Im Isarkies, um Tölz. Im bayerischen Walde am Arber Westseite bis Gipfel, am Enzianrücken bis zum Hochstein, Lusen. Um Augsburg auf Lechkies bei Lechhausen, Mering, Lindau.

Poa nemoralis* L. Juni, Juli. Wiesen, Büsche, Wälder, beschattete Felsen, Moore, auf steinigem Boden. Gemein und fast überall verbreitet.

Poa fertilis* Post. Juni, Juli. Feuchte Wiesen, Flussufer. Bei Biederstein; Wörth von Niederalteich auf Donaualluvium. Nicht häufig um Bamberg bei Hallstadt, am Kreuzberge; Wolfsfelden, in Wörnitzgräben zwischen Wassertrüdingen und dem Oettinger Forst, unweit Dinkelsbühl, Sinnbronn. Nicht selten um Würzburg und Schweinfurt. In der Pfalz auf Alluvium und Diluvium, Rheinthal, Ufer des Rheins, im ganzen Gebiete, im ganzen Bienwalde. Bei Buchloe, Memmingen an der Buxach, Dillingen.

Poa sudetica* Hk. Juni, Juli. Bewässerte Waldplätze der Berggegenden, Waldränder. Unter der Brecherspitze, bei Hohenschwangau unter dem Schlossfelsen am Kaltenbach. Um Erlangen, Brucker Lache, im Gebiete der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart, um Schweinfurt in den Wäldern, Kissingen, Seilershausen, um Würzburg in den Wäldern, bei Wipfeld; in den Rhöngebirgen häufig. In der Pfalz im Bienwald, besonders zwischen Wörth und Kandel sehr häufig und am hohen Lauterufer bei der Bienwaldmühle; in den Vogesiasthälern bei Bergzabern, Klingenmünster, Annweiler, Dürkheimerthal, auf dem Donnersberge, bei Kirchheimbolanden. Um Augsburg zwischen

Deuringen und Diedorf, im Waalerwald bei Buchloe, Memmingen im Grönenbacher Wald gegen Rottenstein, Dillingen.

Poa hybrida Gaud. Juni, Juli. Schattige Wälder der Alpen bis zur Knieholz-Region.

Poa trivialis* L. Juni, Juli. Feuchte Wiesen und Triften, Wälder, Moore. Gemein und allerorts verbreitet.

Poa pratensis* L. Mai, Juni. Wiesen, Triften, Sandhaiden. Gemein und überall verbreitet.

† Poa cenisia* All. Juli, August. Geröllabhänge der Alpen, Giessbäche. Im Isarkies. Kälberalbli bei Mittenwald, Kuhflucht bei Farchant, Schlucht, Kesselbach bei Reichenhall. Um Memmingen Illergeschiebe, bei Egelsee.

Poa compressa* L. Juni, Juli. Triften, Hügelabhänge, Wege, Felder, Kiesgruben, Schutt, Mauern. Gemein und fast überall verbreitet.

Poa bulbosa L. Mai, Juni. Kahle Haiden und Abhänge, Raine, Wiesen. Im Fichtelgebirg, selten um Bamberg auf dem Staffelberge. Bei Schniegling, Vogtreichenbrunn, Hesselberg. Um Würzburg gemein, bei Dürrbach, Gerbrunn, auf dem Nikolausberge, Kiliansberge, um Schweinfurt auf der Maininsel, im Mainwiesengrunde, bei Königsberg. In der Pfalz auf Alluvium, Diluvium und Tertiärkalk, auch Rand der Vogesias, Rheinthal, um Germersheim, von Neustadt bis Wachenheim, Dürkheim, Grünstadt, Frankenthal; am Donnersberge und im Nahethal. Um Augsburg bei Mühlhausen.

Podospermum laciniatum DC., Stielsame. XIX. 1. Compositae. Mai bis Juli. Thon- und Kalkäcker, sonnige Hügel. Kitzingen, Würzburg, Ansbach, Regensburg, Windsheim, im Steigerwald, zwischen Ebrach und Breitbach,

Zabelstein. Um Schweinfurt vorzugsweise auf Keuper bei Grettstadt, Sulzheim, Dippach, Ostheim, Reckertshausen, auf den Höhen der Hassberge. Um Würzburg am Steine, bei der Keesburg, gegen Veitshöchheim, Karlstadt, Dettelbach, Ochsenfurt. In der Pfalz auf Tertiärkalk und Diluvium des Rheinthals zu Neustadt a. H.; auf Muschelkalk seltener bei Zweibrücken.

Polemonium coeruleum* L., Sperrkraut. V. 1. Polemoniaceae. Juni, Juli. Sumpfige Wiesen, feuchte Waldränder und Ufergebüsch. Um München hin und wieder verwildert, z. B. in der Föhringerau. Im Steigerwald bei Ebrach und Breitbach; im Spessart bei Klingenberg. Dillingen, in Gebüschen bei Aitrang, zwischen Kaufbeuern und Kempten, um Augsburg zwischen Muttershofen und Feigenhofen. An der Glon bei Poigern.

Polycarpon tetraphyllum L., Nagelkraut. III. 3. Paronychieae. August, September. An Wegrändern. In der Pfalz auf dem Alluvium der Rheinfläche in der Gegend von Speyer und von Schifferstadt bis Hasloch.

Polycnemum L., Knorpelkraut. III. 1. Chenopodeae.

Polycnemum arvense L. Juli, August. Sandige Aecker, Haiden, in der Kieselformation. Nur am rechten Ufer des Regens, selten um Regensburg, Kloster Prifling, hinter Salern, Lappersdorf, um Roding, bei Mitterdorf in Unzahl. Selten um Bamberg bei Staffelberg, Ebelsbach. Um Mögeldorf, Alterlangen, am Heusteg bei Dechsendorf, Kadolzburg, Muggendorf; Roth, St. Ulrich, Sinnbronn. Um Sulzheim, bei Heidingsfeld, am Schenckenschlosse, bei Remlingen, Karlstadt. In der Pfalz auf der Rheinfläche

bei Dürkheim; am Donnersberg; in den Nahe- und Glangegenden; im Westrich um Zweibrücken; auf Melaphyr bei Klingenmünster. Um Augsburg bei Wolfszahn.

Polycnemum majus * A. Br. Juli, August. Sandige Aecker und Wege. Bei Schleissheim. In der Pfalz auf dem Porphyr-, Diorit- und Trappgebirge am Donnersberge; durch die Glan- und Nahegegenden bis in die Gegend von Kusel.

Polygala L., Kreuzblume. XVII. 2. Polygaleae.

Polygala vulgaris * L. Mai, Juni. Trockene Wiesen, Triften, Abhänge, gerne auf Sand und Lehm. Im diess- wie im jenseitigen Bayern allgemein verbreitet.

Polygala comosa * Schkuhr. Mai bis Juli. Auf trockenen Wiesen, Haiden; liebt Lehmboden. Auf Trippel bei Schwandorf; im Flussgebiete der Altmühl und Wörnitz; um Bayreuth zwischen Laineck und Rodersberg; bei Grütz, Rathsberger Höhe; um Würzburg, Bamberg, Schweinfurt; Augsburg, Memmingen nicht selten, ebenso um Ingolstadt. In der Pfalz fast überall, mit Ausnahme der Vogesensandsteinformation, wo sie fehlt.

Polygala depressa Wndr. April bis Juni. Auf Torfwiesen. In der Pfalz auf der Rheinfläche, Vogesensandsteinformation bis Kaiserslautern, Landstuhl, Dahn; auch in Oberbayern.

Polygala calcarea F. Schultz. April bis Juni. In der Pfalz auf Muschelkalk um Zweibrücken, Altheim, Blieskastel bis Fechingen u. s. w.

Polygala amara * L. Mai bis Juli. Auen, feuchte Wiesen, Torfmoore. Um Grünwald, Freising, Wasserburg. Allgemein auf kalkreichem Boden, wie Regensburg; auf kalkarmem nur um Schwandorf, Deggendorf, Hengersberg;

an der Wörnitz und Altmühl, um Nürnberg und Erlangen Layer Wäldchen, Morizberg, Bubenreuter Wald, Kosbach. Nicht gemein um Bamberg, Schweinfurt, Würzburg; Augsburg, Memmingen, Dillingen, Kaufbeuern; gemein in der Pfalz. Bei Aschaffenburg, Esselbach im Spessart.

Polygala Chamaebuxus* L. April bis Juni. Auf steinigem Boden, Haiden, in lichten Wäldern der Gebirgsgegenden bis in die Alpen, auch im fränkischen Jura. Bei München, Ingolstadt, Freising, Regensburg, Kelheim, Schwandorf, Bodenwöhr; bei Sinnatengrün auf Dolomit, Redwitz, Arzberg, Gefrees, Wunsiedel und Heideberg im Fichtelgebirg; bei Pappenheim, eine seltene Pflanze für das Flussgebiet der Wörnitz und Altmühl; um Nürnberg und Erlangen, bei Schmaussenbruck, Ziegelstein, Tennenlohe, Hezles, Streitberg, Bamberg. In den Auen der Lechebene und hinter Leitershofen und Kaufbeuern.

Polygonum L., Knöterich. VIII. 1. Polygoneae.

Polygonum Bistorta * L. Juni, Juli. Feuchte Wiesen der Berggegenden und auch Ebenen der Kalkformation. Dachauermoos, Riederfilz bei Wasserburg, im Erlbruch bei Altersbach unweit Vilshofen, Ingolstadt, Freising, im bayerischen Wald, selten um Regensburg, im Donauriede. Im Fichtelgebirg, selten um Bamberg, Hauptsmoor, Breitenau. Im Steigerwald bei Aschbach, Ebersbrunn, Magdalenenkapelle. Gegen Puckenhof an der Schwabach, St. Leonhard, Lichtenhof. Stellenweise im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart; um Würzburg, Grosslangheim, Sickershausen, Volkach, Lindach, Kl. Heidenfeld, Grettstadt; um Schweinfurt, Schwebheim, Gochsheim. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Frankenthal, Speyer; am Fusse des Gebirges bei Göllheim, Grünstadt; um Ann-

weiler, Kaiserslautern; in der Trias des Westrichs und in den Nahegegenden. Um Augsburg, Memmingen, besonders im Buxachthal, Kaufbeuern, Dillingen.

Polygonum viviparum* L. Juli, August. Alpentriften und in der Ebene in der Nähe von Alpenflüssen. In den Isarauen, auf der Garchingerhaide, Dachauermoos, in der Hirschau, Perlacherforst. Um Augsburg Lechfeld, Wald vor dem Spickel, bei Strassberg, Moorhaiden des Lech- und Wertachthales, um Memmingen Oberopfingen und Reichholzried, auf Torfwiesen um Lindau, Kaufbeuern.

Polygonum amphibium* L. Juni, Juli. Teichränder und Teiche. Ingolstadt, Freising, im bayerischen Wald, Regensburg, Schwabelweiss, um Deggendorf, im Donauriede. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Breitenau; Nürnberg, Erlangen, im Wörnitz- und Altmühlthale; im Spessart. Um Würzburg im Stadtgraben, bei Höchberg, im Mainflusse; um Schweinfurt bei Ostheim, Manau, Schafhof bei Königsberg. In der Pfalz fast überall gemein, besonders auf Lehmboden und im Kies der Flüsse. Um Augsburg, in der Schmutter, Paar, Memmingen, Kaufbeuern, Dillingen.

Polygonum lapathifolium* L. Juli bis September. Feuchte Aecker und Flussufer, Gräben, Moore. Ueberall gemein und verbreitet.

Polygonum Persicaria* L. Juli bis September. Feuchte Aecker, Kiesbänke und Flussufer, Gräben, Wege. Ueberall sehr gemein und verbreitet.

Polygonum mite* Schrk. Juli, August. Feuchte Waldstellen, Gräben, Dorfpfützen, Moore, Ufer. Schleissheim, Moosach, Mittenheim, Oberau an der Loisach, Rei-

chenhall, Freising, Landshut, um Regensburg, gegen Straubing, im Donauriede. Zwischen Dinkelsbühl und Seidelsdorf. In der Pfalz besonders auf Alluvium, Diluvium, Lehm und Kalk überall, selten auf Vogesias. Um Füssen, Kaufbeuern; um Würzburg bei Veitshöchheim, Retzstadt, Grosslangheim.

Polygonum Hydropiper* L. Juli bis September. Feuchte Waldstellen, Gräben, Teichränder. Gemein und sehr verbreitet, besonders in Gräben.

Polygonum minus* Huds. Juli bis September. Gräben, feuchte Schuttstellen, Torfmoore, Wiesenmoore. Moosach, im Haspelmoos, bei Tölz in der Nähe vom Zollhäusl, Freising, Ingolstadt, im bayerischen Wald Bodenwöhr, Roding, Bogen, Metten, Deggendorf, um Regensburg hinter den Schwabelweisser Bergen, Donaustauf, Weltenburg, im Donauriede. Im Fichtelgebirg, Bamberg; Alterlangen, Wassertrüdingen, Feuchtwangen, Dinkelsbühl, auf dem Keuper. Nicht selten um Würzburg, Schweinfurt. In der Pfalz fast überall sehr gemein, besonders um Kaiserslautern, Zweibrücken, aber nicht auf Kalk. Augsburg, hie und da um Memmingen.

Polygonum aviculare* L. Juli bis September. Wege, Triften, Aecker. Gemein und allerorts verbreitet.

Polygonum Convolvulus* L. Juli bis September. Aecker, Gärten, Brachen; gemein und überall verbreitet.

Polygonum dumetorum L. Juli, August. Hecken, Gebüsch, Zäune, auf sandigem Boden. Ingolstadt, Postsaal, Regenthal bei Zenzing auf Granitfelsen, Deggendorf, Passau, um Regensburg an den Schwabelweisser Bergen, im Donauriede. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen. Auf der Keuperformation an der Rezat bei

Spalt, Roth, Feuchtwangen; im Spessart. Gemein um Würzburg, Schweinfurt; in der Pfalz, besonders in den Thälern der Trias und Vogesias um Zweibrücken. Um Neu-Ulm, Dillingen, Augsburg bei Derching. Im Steigerwald bei Mittelsteinach und Burgwindheim.

Populus L., Pappel. XXII. 7. Salicineae.

Populus alba L. März, April. Feuchte Wälder in der Nähe grösserer Flüsse. Freising, sehr gemein um Ingolstadt, sehr selten um Regensburg, auf dem Oberwörth, um Deggendorf, im Donauriede. Im Fichtelgebirg; bei Nördlingen. Im Spessart; um Schweinfurt. In der Pfalz auf der Rheinfläche und an den Rheinufern fast überall, z. B. bei Germersheim, Speyer, Iggelheim, Frankenthal bis Mainz. Um Augsburg spontan zwischen Lechhausen und Gersthofen, am Lechufer. Meist überall kultivirt oder verwildert.

Populus canescens L. März, April. Wie die vorige Art; meist kultivirt in Lustgärten und an Strassen, oder theilweise verwildert.

Populus tremula* L. März, April. Feuchte Wälder und Auen. Gemein und fast überall verbreitet.

Populus nigra* L. April, Mai. Feuchte Wälder, Flussufer, Auen. Fast überall verbreitet durch Kultur, zum Theil verwildert.

Populus pyramidalis Roz. März, April. Vorzugsweise an Strassen gepflanzt.

Populus balsamifera L. März. Gepflanzt in Anlagen; z. B. zu Erlangen bei den Wehrstauden und um Schweinfurt vorzüglich in den Wäldern bei Bundorf.

Portulaca oleracea L., Portulak. XI. 1. Portulacaceae. Juni bis September. Bebauter Boden, kurz

begraste, feuchte, sandige Triften. Freising, Landshut, Regensburg, Straubing; Nürnberg, Erlangen, Dinkelsbühl. Bei Grosslangheim, Sickershausen um Würzburg, Schweinfurt, Bamberg. In der Pfalz bei Speyer, Landau, Dürkheim; Kaiserlautern vor dem Gauthor, bei Zweibrücken; um Aschaffenburg. Auch Zierpflanze.

Potamogeton L., Laichkraut. IV. 4. Potameae.

Potamogeton natans * L. Juni bis August. Stehende und fliessende Wasser, Kanäle, Altwasser, Seen und Moore, kalkreich oder kalkarm. Sehr gemein um Ingolstadt, Freising, in Altwassern der Donau, Regen, Ilz, im bayerischen Wald St. Oswald, kleiner Arbersee. Im Fichtelgebirg bei Schwarzenhammer in der Eger, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, in der Wörnitz und Altmühl; im Spessart; im Degnersee, Sennfelder See bei Schweinfurt, Hassfurt, Kl. Heidenfeld, Hirschfeld, im Maine bei Würzburg. In der Pfalz fast überall gemein. Um Augsburg, Kaufbeuern, Memmingen, Dillingen.

Potamogeton spathulatus Schrd. Juli, August. Kalte Gebirgsbäche. Donauwörth in der Zusam. Bei Cham, Deggendorf im Natternbergermoor, bei Herzogau. In der Pfalz auf der Vogesias im Queichthale bei Wilgartswiesen.

Potamogeton rufescens* Schrd. Juli, August. Stehende Wasser und Bäche. Im Deiningermoos, Haspelmoos, Elbacherfilz bei Tölz, im Königssee bei Berchtesgaden, Fundensee. Metten bei Deggendorf, Aumühle bei Fürsteneck, Obernzell. Im Fichtelgebirg in der Lübnitz, bei Gefrees, im Sendelbach. Bei Wöhrd, Keidenzell, Frauenaurach, Dechsendorf, bei Dietfurt. In der Pfalz besonders in Torfgegenden, z. B. auf der Rheinfläche bei Speyer; in der Vogesensandsteinformation um Kaiserslau-

tern, in der Gegend von Zweibrücken etc. Um Augsburg bei Reinhardshausen, Derching, Memmingen bei Buxach bei Hausen; im Algäu im Seealpersee.

Potamogeton gramineus * L. Juli, August. Teiche und langsam fliessende Wasser. Schleissheimer-moor am Weiherl, bei Dachau, Deiningermoos; bei Regensburg sehr selten am südlichen Ufer, in einem Graben bei Kloster Metten. Bei Keidenzell, Bischoffsweiher bei Dechsendorf und Kosbacher Weiher; bei Dinkelsbühl, Sinnbronn, Auhausen. Um Schweinfurt bei Sennfeld, Röthlein, Kl. Heidenfeld; um Würzburg bei Grosslangheim. In der Pfalz auf dem Alluvium und Diluvium des Rheinthals bei Ludwigshafen und Frankenthal; im Nahethal.

Potamogeton lucens * L. Juni bis August. Teiche und Bäche. Bei Ismaning, in den Isarauen, in der Würm bei Starnberg; im Königssee, Alpsee, Wallersee, Kochelsee, Chiemsee verbreitet. Ingolstadt, gemein um Regensburg, im Donauriede. Im Fichtelgebirg Lauterweiher, Schwimmschule bei Bayreuth, Kreuzstein; Bamberg, Gründlach, Wachendorf, Dechsendorf; im Wörnitz- und Altmühlgebiet. Schweinfurt, im Sennfelder-See, im Maine hin und wieder, um Würzburg, Sickershausen, Kl. Heidenfeld. In der Pfalz auf der Rheinfläche, z. B. bei Neustadt a. H., Speyer, in den Nahegegenden; im Westrich sehr selten; auf der Vogesensandsteinformation bei Kaiserslautern. Um Kaufbeuern, in einem Quellbach bei Mering um Augsburg, Dillingen, um Memmingen Kleyers, Eisenburg und Lettenhäusle.

Potamogeton perfoliatus * L. Juli, August. Teiche, Flüsse, Kanäle, Altwasser. Ziemlich verbreitet am Einfluss oder Ausfluss von Seen, z. B. des Kochelsee, Würmsee, Tegernsee, Chiemsee; Freising, Ingolstadt, bei Deggendorf, Regensburg, Donaustauf Mariaort, im Donau-

riede. Bei Bamberg, Altdorf, Erlangen; in der Sulzach bei Feuchtwangen, Willburgsstetten, Mönchsroth, Röckingen. Im Spessart, Schweinfurt, Sennfelder-See, Würzburg im Maine. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, in den Altwassern des Rheins, in den Saargegenden. Um Augsburg in der Wertach, Dillingen.

Potamogeton crispus * L. Juni bis August. Stehende und fliessende Wasser, Seen. In der Ammer, Würm, Donau, Zusam; Breitbrunn bei Wasserburg, Freising, Ingolstadt, Wiesentbach bei Wiesent, Deggendorf, Regensburg, im Donauriede; im Fichtelgebirg in der Steinach, im rothen Maine; Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart; Schweinfurt, Würzburg. In der Pfalz überall gemein. Um Augsburg zwischen Lechhausen und Gersthofen, um Memmingen nicht selten in der Aach und Buxach, Dillingen.

Potamogeton compressus L. Juni, Juli. Stehende und langsam fliessende Wasser. Regensburg bei Sinzing in der Laber, Deggendorf; in Sümpfen von Oberbayern. Selten um Bamberg bei Zentbechhofen, Oberhaid. Um Gründlach, Kirchfarrnbach, Dechsendorf. Schweinfurt im schwarzen Loch und im Sumpfe vor dem Tannenhölzchen.

Potamogeton acutifolius * Lk. Juli, August. Stehende Wasser und Bächlein. Bei Dachau. Regensburg linkes Donauufer in einem Wassergraben am Bruderwörth. Im Fichtelgebirg bei Stift Birken. Kriegenbrunn, Keidenzell, Dechsendorf. Bamberg in den Nonnenweihern am Michaelsberger Wald. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei der Rehhütte zwischen Ludwigshafen und Speyer, bei Oggersheim, Friesenheim.

Potamogeton obtusifolius L. Juli, August. Seen und Teiche. Im Altwasser der Isar bei Plattling

neben der Brücke, bei Karlshuld im Donaumoor in Gräben, um Wasserburg. Im Hammerweiher bei Bodenwöhr. Um Bamberg nicht häufig in den Weihern bei Zentbechhofen, im Herrsee. Tulnau, Erlangen; im Wörnitz- und Altmühlthale zwischen der Neumühle und Sägmühle. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Oggersheim, Germersheim, Speyer im Stadtgraben und im Vogesensandsteingebirge.

Potamogeton pusillus* L. Juli, August. Stehende Wasser und Bäche, Teiche, Moore. Freising, Ingolstadt, um Regensburg in Gräben zwischen Schwabelweiss und Donaustauf, in einem Perlbach bei Zwiesel, bei Grafenau. Im Fichtelgebirg bei Kottenbach, Feuerweiher an der Dürschnitz. Um Bamberg bei Gundelsheim, Zentbechhofen, Forchheim, am Stocksee. Häufig in der Farrnbach, Kadolzburg. Im Spessart; bei Schweinfurt im schwarzen Loch, Sennfelder-See, Röthlein, Hassfurt, um Würzburg bei Grosslangheim, Kloster Heidenfeld. In der Pfalz überall gemein. Um Augsburg gegen Reinhardshausen, verbreitet um Memmingen, Dillingen.

Potamogeton pectinatus * L. Juli, August. Teiche und Flüsse, bis in die Alpen; z. B. Plansee, Seealpersee. Um Deggendorf, Regensburg selten auf dem Bruderwörth und beim Pürkelgut. Häufig um Bamberg, um Nürnberg, Erlangen, Nördlingen, in der Wörnitz und Altmühl, in der Roth bei Mönchsroth. Um Schweinfurt bei der Polterbrücke im Sennfelder-See, im Maine hin und wieder; um Würzburg im Maine. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Germersheim, Speyer; zwischen Oggersheim, Lambsheim und Dürkheim, Maxdorf, Frankenthal; in den Nahe- und Saargegenden. Um Augsburg besonders auf der Lechebene, Kaufbeuern, um

Memmingen massenhaft in Altwassern der Iller, Dillingen.

Potamogeton densus* L. Juli, August. Stehende und fliessende Wasser, Moore, Seen, Teiche. Freising, Ingolstadt, Deggendorf, Regensburg, Erlangen, Nördlingen, Dinkelsbühl, St. Ulrich. Um Augsburg, Kaufbeuern, Memmingen, Dillingen.

Potamogeton trichoides Ch. Juli, August. Seen und Teiche. Bisher nur bei Nürnberg gefunden.

Potamogeton Hornemanni Mey. Juli, August. Stehende Wasser. Um Dillingen und um Augsburg zwischen Lechhausen und Derching.

Potamogeton oblongus Viv. Juli, August. Gräben sumpfiger Wiesen und Haiden mit Torfgrund. An der Scheckenmühle bei Dinkelsbühl, Radwang. In der Pfalz häufig in Torfmooren in der Vogesensandsteinformation, z. B. um Kaiserslautern, Ludwigswinkel.

Potentilla L., Fingerkraut. XII. 3. Rosaceae.

Potentilla supina L. Juni bis October. Aecker, feuchte Sandflächen an Wegen und Dungstätten. Bei Parbling, Mitraching und Heising um Regensburg, wie um Wörth und Deggendorf; um Bindlach und Laineck bei Bayreuth; bei Dinkelsbühl, auf dem Kieswege von Eching nach Gunzenhausen; um Schweinfurt bei Oberndorf und Augsfeld, um Bamberg, Würzburg bei Himmelspforten, Gerbrunn, Randersacker hin und wieder; in der Pfalz selten bei Kaiserslautern; auf der Rheinfläche hie und da ziemlich häufig.

Potentilla rupestris* L. Mai, Juni. Felsspalten und steinige Abhänge. Im Kapuzinerhölzl, um Neuherberg, Freimann, von Maisach nach Bruck rechts; in der Pfalz oberhalb der Weinberge bei Forst auf dem Tertiärkalk;

sehr selten um Würzburg auf dem Schwanberge bei Iphofen; häufiger um Schweinfurt, Bamberg. Im Steigerwald bei Handthal; auf der Rhön.

Potentilla anserina * L. Mai bis September. Sonnige Abhänge und Waldränder, Weiden, an Mauern, Flussufern; sehr gemein und fast überall verbreitet.

Potentilla recta * L. Juni, Juli. Bergwälder, felsige und sonnige Hügel. Zwischen Biederstein und Freimann, Garchingerhaide, bei Donauwörth, Aching, um Regensburg, Deggendorf, Cham; Röckingen und Gerolfingen. Am Spitalholz bei Schweinfurt, um Würzburg auf dem Schwanberge.

Potentilla inclinata * Vill. Mai bis Juli. Steinige Abhänge und Triften. Bei Moosach, Unterschleissheim, Föhring und Zamdorf, Olching, am Natternberg bei Deggendorf; um Würzburg selten, an den Felsen der Festung, an der Karlsburg bei Karlstadt, Bamberg und um Schweinfurt am Petersstirnberg wie Lethleitenberg.

Potentilla argentea * L. Juni, Juli. An Rainen und Brachen, felsigen Abhängen, auf Mauern. Bei Berg am Laim und Moosach, Freising, Schleissheim, Haching; Ingolstadt, im bayerischen Walde, Zwiesel, Cham, Grafenau, dann Deggendorf, Passau; im Spessart, Fichtelgebirge, Nürnberg, Erlangen, Nördlingen; in der Pfalz überall; gemein um Augsburg, Würzburg und Schweinfurt, Bamberg.

Potentilla collina Wibel. In der Pfalz in den Festungswerken von Landau und Germersheim; im Diluvium und Alluvium des Rheinthals, Dämme und trockene Wiesen um Oggersheim und Frankenthal.

Potentilla reptans * L. Juni bis August. Auf

kiesigen Wegen, Rainen, Triften und Gräben; gemein und fast überall verbreitet.

Potentilla Tormentilla * Sibthorp. Juni, Juli. Haiden, Moore, Wälder, Triften und auf Alpen; gemein und sehr verbreitet.

† Potentilla alpestris Hll. Juli. Auf Alpentriften und an Kalkfelsen. Im Algäu am Kreuzeck und Rauheck, kleine Rappenspitz, Schochengipfel, Seekopf, Schnecken, Gamsscheibe, Mädelergabel.

Potentilla verna * L. März bis Mai. Haiden, Triften und Abhänge. Ueberall gemein und verbreitet.

Potentilla cinerea * Chaix. April, Mai. Sandige Plätze und felsige Abhänge. Um Garching, Milbertshofen, Freimann. In der Pfalz auf dem Alluvium und Lös der Rheinfläche, bei Speyer, Dürkheim, Maxdorf, seltener zwischen Dürkheim und Grünstadt auf dem Tertiärkalk; nicht gemein um Würzburg, selten um Bamberg auf dem Staffelberge.

Potentilla opaca * L. April, Mai. Auen, Haiden, Raine. Menterschwaige, Grünwald, Freising, Moosach, Nymphenburg. Deggendorf, Regensburg; Kaufbeuern, Augsburg, Füssen; in der Pfalz auf dem Tertiärkalk zwischen Dürkheim und Grünstadt; um Schweinfurt bei der Unkenmühle zwischen Schwebheim und Grettstadt. Im Oettinger Forst, zwischen Kloster Heilsbron und Windsbach.

† Potentilla minima Hall. fil. April, Mai. Triften und Felsabhänge der Alpen auf Kalk und Kalkmergel bis an die Schneegrenze. Oestlicher Stock: Göhl, Königsbergalpe, Wildalm, Fundenseetauern, Kamerlinghorn, Hochkalter, steinernes Meer, Reutalm, Hochfeln. Mittlerer Stock: Fermerskopf, Karwendl, Gamsangerl, Rainthal und Plattach an der Zugspitz. Westlicher Stock: Geisfuss,

Krotenspitz, Kreuzeckgipfel, Ifenplateau im Algäu. Am Fockenstein bei Tölz.

Potentilla alba * L. Mai, Juni. In schattigen Laubwäldern. Um Nymphenburg, Grünwald, Garching, Perlach, Moosach, Pasing und Lochhausen, Ingolstadt, Regensburg; Augsburg, Kaufbeuern; an der Wörnitz- und Altmühl; in der Pfalz auf dem Lös und Alluvium der Rheinfläche bei Neustadt, Speyer; sehr selten bei Kaiserslautern; um Schweinfurt, selten um Würzburg und Bamberg.

Potentilla Fragariastrum * Ehrh. April, Mai. Hügel unter Gebüsch, an Waldrändern und grasreichen Wegrändern. Grünwald, Planegg und Gauting; Wasserburg, bei Tölz, Weilheim, Schellenberg, Regensburg; Augsburg, um Lindau gemein, bei Oberstdorf; in der Pfalz im gebirgigen Theile überall sehr gemein, seltener auf der Ebene um Schweindorf, Landau, Edenkoben; um Feuchtwangen auf Keuper. Im Steigerwald bei Ebrach, Zabelstein, um Bamberg.

† Potentilla caulescens L. Mai. Felsspalten der Alpengegenden. Am Schattenberg bei Oberstdorf, um Füssen häufig; auf der Tscharneralpe im grossen Walserthal.

† Potentilla Clusiana Jacq. Mai, Juni. Felsspalten der höchsten Alpen. Steinlingalpe, bei Aschau Kampenwand; Watzmann; auf den Tegernseeralpen und am Wendelstein; Hochzink am steinernen Meer.

Potentilla micrantha Ramond. April, Mai. Steinige Wälder. In der Pfalz um Kusel auf den Porphyr- und Trappgebirgsfelsen, auf den Mandelsteinbergen bei Oberstein.

Poterium Sanguisorba * L., Becherblume. XXI. 5. Pomaceae. Juni, Juli. Bergwiesen, Abhänge und Triften, Flusskies; allerorts verbreitet und gemein.

Prenanthes purpurea* L., Hasensalat. XIX. 1. Compositae. Juli, August. Steinige Bergwälder, Abhänge. Im bayerischen Walde so zu sagen eigentlich zu Hause auf lehmigem Boden mit Gneiss und Granit. Im Fichtelgebirge bei Neunkirchen, Luisenburg, Geiersberg, Karges, im Steinwald, auf dem Waldstein auf Granit, bei Gefrees, im Deichselholz. Im Steigerwalde Ebrach, Schöneich, Waldschwind, Handthal, Grusfeld in grosser Menge; hie und da in Laubwäldern um Bamberg Bruderwald, bei Melkendorf; Ehrenbürg, kleiner Hesselberg Südwestseite, Oettinger Forst. Im Spessart, Orb, Reistenhausen häufig. In der Pfalz sehr gemein. Zwischen Banacker und Burgwalden um Augsburg, Kaufbeuern und Memmingen; Schweinfurt bei Euerbach, von Eichelsdorf bis Rottenstein, Kitzingen, im Sinn- und Saalthale; in der Rhön auf Keuper und buntem Sandstein.

Primula L., Schlüsselblume. V. 1. Primulaceae.

Primula farinosa* L. Juni bis August. Torfwiesen, Sümpfe der Ebenen, Berggegenden und Alpen. In den Alpen häufig auf den Auen und Kiesbeeten der Flüsse, minder häufig auf den hochgelegenen Alpenwiesen, auf Mergel, Kalk, Dolomit, z. B. Fürschüsserkopf im Algäu. Föhring, Aumeister, Starnberg, Isargmünd, Moos, im Erdinger- und Dachauermoor, um Wasserburg im Halfingerfilz, um Rosenheim im Pangerfilz, Freising, Ingolstadt. Um Deggendorf und Regensburg nur am rechten Donauufer, Weinting, auf dem Bruderwörth, im Donauriede. Um Pottenstein; im Steigerwald unter dem Radstein bei Ebrach; an der Wörnitz und Altmühl. Selten um Würzburg, bei Unterspiessheim, Lindach, Gernach, Grettstadt, Kl. Heidenfeld, um Schweinfurt, Schwebheim, Hirschfeld. Fehlt

in der Pfalz; um Augsburg, Memmingen, Dillingen, Grünenfurth, Hausen, im Illerthal, Kaufbeuern; Ansbach, im Ries.

Primula acaulis * L. März, April. Feuchte Haiden der Alpengegenden, Waldränder, Gebüsche, auf Mergel- und Lehmboden. Grünwald, Dachauermoos, am Frechensee zwischen Lauterbach und Seeshaupt am Würmsee, am Kochelsee um Kleinweil und am Jägerhäuschen, häufig längs der Strasse vom Ried über den Kesselberg bis zum Wallersee, etc.

Primula elatior * Jacq. April. Feuchte Waldwiesen, Wälder. In den Alpen auf steinigen, kräuterreichen Plätzen, unter Felswänden und auf Gipfeln. Moosach, Erdingermoor, Freising, Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf, Passau, im bayerischen Wald Bodenmais, Wegscheid, Schönberg auf Syenit, im Donauriede. Im Fichtelgebirg bei Redwitz, Seubitz, Bauernhöfen, im Pühlholz, Steinachthal, am rauhen Culm; gemein um Bamberg, Nürnberg, Erlangen, zuweilen bei Dinkelsbühl; im Spessart. Gemein um Würzburg, Schweinfurt, Kl. Heidenfeld, Heilgenthal, Reichmannshausen. In der Pfalz überall gemein; um Augsburg und Memmingen, Kaufbeuern, Dillingen.

Primula officinalis * Jacq. April, Mai. Feuchte Wiesen und Wälder, sonnige Abhänge; gemein und fast überall sehr häufig.

† Primula Auricula * L. April, Mai. Feuchte Felsenspalten der Alpen (August bis September), auf der bayerischen Hochebene in den Mösern. Dachauermoos, Grünwald an Nagelfluhfelsen, Moosach, Ismaning, Erding in zahlreicher Menge verbreitet. Am Ferchensee, in der Eiskapelle, am Königssee bei Berchtesgaden (Gamsblümel).

Im Algäu am Himmelschrofen und in der Spielmannsau. Allenthalben in den Gärten kultivirt.

† Primula spectabilis Tratt. Mai, Juni. An Felswänden. Auf Kalkschutt bei Berchtesgaden am Königssee, am Steige von der Alpe Saalet zur Sagereckerwand, auch in der Fischunkel.

† Primula minima L. Juli, August. Feuchte Felsenabhänge der Alpen. Nur in dem östlichen Theile unserer Alpen, allein daselbst fast auf jedem Berge: Breth, Schneibstein, Kahlersberg, Hanauerschönfeldgipfel, Blienbachthörl, Teufelshorn, Scheibe, am Fundensee auf Lehm, Hochkalter, Kamerlinghorn, auf der Reutalm und auf den Mühlstürzen u. s. w.

Prunella L., Brunelle. XIV. 1. Labiatae.

Prunella vulgaris* L. Juli, August. Auf Wiesen, Triften, lichte Wälder, Moore; gemein und allerorts verbreitet.

Prunella grandiflora* Jacq. Juli, August. Steinige Bergabhänge der Kalkformation, Wiesen, Haiden; besonders in den Alpen. Ingolstadt, Regensburg, am Weinberge bei Schwandorf, im Donauriede. Bamberg auf der Jurakette; an den westlichen Abhängen des Steigerwaldes; am Morizberg und Ebermannstadt, Hesselberg, Eichstädter Alb, auf dem Keuper sehr selten, oft ganz fehlend. Im Spessart, gemein um Würzburg und Schweinfurt. In der Pfalz auf den Hügeln des Tertiärkalks bei Dürkheim, Kallstadt; auf dem Porphyr in den Nahegegenden, am Donnersberge und auf dem Muschelkalke bei Zweibrücken, Pirmasens; auf kalkhaltigem Diluvium des Rheinthals zwischen Schifferstadt und Mutterstadt, auf Tertiärkalk am Hardtgebirge von Neustadt bis Grünstadt. Augsburg, Memmingen im Ried, Dillingen, Lindau.

Prunella alba Poll. Juni, Juli. Steinige Abhänge, Waldränder, Felsen. In der Pfalz auf kalkhaltigem Diluvium des Rheinthals bei Mechtersheim unfern Speyer; auf Tertiärkalk am Hardtgebirge zwischen Neustadt und Wachenheim; auf Muschelkalk im Bliesgebiete bei Zweibrücken. Um Schweinfurt, Heilgenthal, Unfinden, Königsberg, Prappach und auf dem Ostheimer Berg. Im Steigerwald bei Ebrach, Aschbach, Hohe, Breitbach, Wiebelsberg; selten um Bamberg, Streitberg.

Prunus L., Pflaumen. XII. 1. Amygdaleae.

Prunus spinosa * L. April, Mai. Haiden und Waldränder, Hecken; gemein und überall verbreitet.

Prunus avium * L. April, Mai. An Waldrändern, Auen; gemein und kultivirt. Wild im bayerischen Walde bei St. Oswald.

Prunus Padus * L. Mai. Feuchte Haine, Ufer, Hecken, bis in die Alpen; ziemlich verbreitet.

Prunus Mahaleb * L. April, Mai. Steinige Bergwälder, bis in die Alpen und an grossen Flüssen. In den Isarauen verwildert, dann um Regensburg am Schutzfelsen, häufig am Michelberg bei Kelheim. Meist kultivirt.

Pulegium vulgare Mill., Polei. XIV. 2. Labiatae. Juli, August. Ufer, Sumpfplätze, Wiesen. Selten um Regensburg bei Bach, Schönach, Deggendorf, Schwandorf. Spärlich an der Wörnitz- und Altmühl, Dinkelsbühl, Lehengütingen und Sinnbron. In der Pfalz auf der Rheinfläche hie und da, fehlt aber in der ganzen Vogesias und Trias.

Pulicaria Gärtn., Flohkraut. XIX. 3. Compositae.

Pulicaria vulgaris Gärtn. Juli, August. Feuchte Triften, Sümpfe, Wegränder. Um Aufhausen an der grossen, und zwischen Pfaffenberg und Mallersdorf an der kleinen Laber, Deggendorf, Donauwörth. Selten um In-

golstadt, von Regensburg bis Passau, im bayerischen Wald. Im Fichtelgebirg um Berneck, Gefrees; Dambach, Fürberg, Egersdorf, Marloffstein, Alterlangen. In der Pfalz nicht überall; um Annweiler, Landau, Kaiserslautern, Limbach bei Zweibrücken häufig. Durch das ganze Mainthal bis Wipfeld, Schweinfurt, Kitzingen, Dettelbach, Ochsenfurt, Bamberg, um Würzburg bei Randesacker, im Spessart; Memmingen.

Pulicaria dysenterica * Gärtn. Juli, August. Feuchte Wiesen, Gräben, Schlammsümpfe. In den Isar- und Amperauen, Freising, Ingolstadt, Sulzbach bei Donaustauf, Obernzell; verbreitet an der Wörnitz und Altmühl, Hesselberg. Um Memmingen, Dillingen, Augsburg; in der Pfalz fast überall häufig; scheint in der Vogesensandsteinformation zu fehlen, ist aber desto häufiger in der Trias. Im Spessart bei Niederrodenbach, zwischen Erlenbach und Klingenberg an den Weinbergsmauern, bei Oberaffenbach.

Pulmonaria L., Lungenkraut. V. 1. Boragineae.

Pulmonaria officinalis * L. April, Mai. Schattige Wälder, feuchte Wiesen, Gebüsch, sowohl auf Kalk als Granit. Ingolstadt, Freising. Um Regensburg selten; im bayerischen Walde meist auf Gneiss, im Donauriede. Im Fichtelgebirg bei Arzberg, Grünstein, im Deichselholz, Mainleithen, Bamberg; um Nürnberg alte Veste, Erlangen, Rathsberg; an der Wörnitz und Altmühl; im Spessart bei Aschaffenburg und Orb. Hauptsächlich in den den Mainstrom begleitenden Gehölzen um Schweinfurt, Grettstadt, Schwebheim, Kl. Heidenfeld, Wipfeld, Heilgenthal, Marktsteft, Würzburg. In der Pfalz auf der Rheinfläche, am Hardtgebirge, im Vogesensandsteingebirge, im Porphyr-, Trapp- und Kohlengebirge, am Donnersberg, in der Gegend von Kusel, auch auf dem Muschelkalk. Um Memmingen

im Iller-, Günz- und Buxachthal, um Augsburg, fehlt aber in der Lechebene, Kaufbeuern, Dillingen.

Pulmonaria mollis Wulf. April, Mai. Felsige schattige Abhänge, Gebüsch und Triften auf lehmigem und thonigem Boden. In den Alpen ziemlich selten, noch seltener in den Niederungen. Selten um Ingolstadt bei Eitensheim, Oderding, am Wege von Weilheim nach Unterpeissenberg; Geigelstein bei der Quelle unter der Rossalpe, auf dem Hochfelln; Mosenalm am Scharfreuter unteres Gelåger. Im bayerischen Waldgebiete in der Itzleithe ober Kalteneck und gegen Passau unter Oed gegenüber dem oberen Eingang des Tunnels bei Hals, an beiden Orten auf Gneiss, auf Granit um Viechtach nächst der Stadtmauer und bei Aschbach. Im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl bei Ellenberg und Windischhausen. Um Würzburg selten bei Fröhstockheim, im Kitzingerforst, bei Hohenfeld. Um Schweinfurt im Schwebheimer- und Spitalholz, bei Grettstadt, im Oberholz bei Gochsheim, im grossen Brandholz beim See und dem Jautenberg bei Heilgenthal. Um Augsburg auf der Lech-Wertachebene, Dillingen.

Pulmonaria angustifolia * L. April, Mai. Laubwälder, Haideland. Um München in den Hasenremisen rechts von der Dachauerstrasse diesseits des Würmkanals und bei der Fasanerie von Moosach. Im bayerischen Wald um Bodenwöhr, im Donauriede. Auf dem Hesselberge. In der Pfalz auf der Rheinfläche, in den Rheinwaldungen bei Speyer, ferner bei Neustadt und Burweiler; bei Erfenbach unweit Kaiserslautern, im Vogesensandsteingebirge, bei Dürkheim, Neustadt und am Fusse des Donnersberges. Am Lech bei Landsberg, um Augsburg im Eichelau, Kaufbeuern an den Ufern der Wertach.

Pulmonaria azurea Bess. April, Mai. Laubwälder. Um Würzburg nicht selten bei Gerbrunn, Höchberg, Lengfeld, Estenfeld, Rottendorf, Lindach, Randersacker, Ochsenfurt und Arnstein; in der Holzspitze bei Zell, Gaibach und Grettstadt, im Dürrwiesenthal, Schweinfurt. Am Fusse des Steigerwaldes bei Breitbach; um Bamberg selten Spitzelberg, Landsweide.

Pyrola L., Wintergrün. X. 1. Pyrolaceae.

Pyrola rotundifolia * L. Juni, Juli. Schattige Wälder, Auen. Isarauen, Freising, Ingolstadt, am Chiemsee; um Regensburg hie und da stellenweise, z. B. auf dem Degelberg, Deggendorf, im bayerischen Wald um Bodenwöhr, St. Oswald. Um Bayreuth Eremitage, im Fichtelgebirge bei Schönlind, Luisenburg, Sinatengrün, Hengstberg auf Granit, Glimmerschiefer, Gneiss und Basalt. Um Bamberg nicht selten, Altenburg; Nürnberg alte Veste, Morizberg, am Forchheimer Felsenkeller, bei Feuchtwangen, Hesselberg, Röckingen, Monheim, Weissenburg; im Spessart. In der Pfalz auf der Rheinfläche, zwischen Speyer und Schifferstadt selten; in der Trias des Westrichs auf dem Muschelkalk bei Zweibrücken; auf dem Vogesensandstein bei Annweiler selten. Nicht selten um Würzburg in den Wäldern, bei Grosslangheim, Sickershausen, Burggrumbach, Zell, Schweinfurt, auf den Hassbergen. Um Augsburg Siebentischwald, Wöllenburg und Deuringen, Dillingen, um Memmingen im Ried; im Hochmoore bei Hauptmansgreut im Kempterwald.

Pyrola chlorantha * Sw. Juni, Juli. Schattige Wälder. Hesselohe, Hadern, zahlreich an einzelnen Plätzen; um Landshut an einigen Orten, um Regensburg sehr selten bei Wutzelhofen, Kelheim, Neuburg a. D.; im bayerischen

Wald auf Glimmerschiefer und Hornblende am Hohebogen und Keitersberg. Um Bayreuth in der Eremitage, bei Preuschwitz, im Spitalwald; im Steigerwald bei Ebrach, Döbersdorf, Winkelhof, Koppenwind; Nürnberg und Erlangen, gegen Königshofen, Bamberg. Um Schweinfurt, Zell, auf den Hassbergen, im Bramberger Walde; um Würzburg nicht gemein, bei Höchberg, Sickershausen, im Grosslangheimer Forste. In der Pfalz auf der Rheinfläche; im Vogesensandsteingebirge um Kaiserslautern an vielen Orten. Um Augsburg, Kaufbeuern, Börsenreuterdobel bei Lindau; im Grünenfurter und Eisenburger Wald bei Memmingen.

† Pyrola media* Sw. Juni, Juli. Schattige Wälder am Fusse der Alpen. Hesselohe, Schwarzhölzel am Dachauermoos. Am Haimgarten beim Kochelsee; Bad Kreut. Um Augsburg im Walde von Bergheim gegen Anhausen; im Algäu am grossen Seekopf, Linkersalpe, am kleinen Seekopf auf Kalk- und Mergelschiefer.

Pyrola minor* L. Juni, Juli. Schattige Wälder, in den Alpen in bemoosten Rasendecken, auf Lehm- und Mergelboden. Freising hinter Neustift, selten um Regensburg; im bayerischen Wald um Bodenwöhr, Cham, Bodenmais, Regen, Zwiesel, um Passau auf Gneiss. Im Fichtelgebirge auf der Luisenburg, am Katharinenberg, auf dem Rudolphstein auf Granit und Urthonschiefer, in der Eremitage bei Bayreuth; um Bamberg hie und da; um Nürnberg, Erlangen, Hesselberg, Wassertrüdingen, Oettinger Forst, Wemding, Weissenburger Forst; im Spessart, um Schweinfurt und Würzburg in den Wäldern, Dürrbach, Höchberg, Sickershausen. In allen Gegenden der Pfalz gemein, besonders häufig und verbreitet aber in der

Gegend von Zweibrücken, Annweiler. Um Augsburg zwischen Leitershofen und Diedorf, um Memmingen, Dillingen.

Pyrola secunda* L. Juni, Juli. Schattige Wälder der Kiesel- und Kalkformation. Perlach, Grünwald, Höhenkirchen, im Kollermoos bei Rosenheim, Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf, im bayerischen Wald, Roding, Bodenwöhr, Cham, Kötzting, im Donauriede. Im Fichtelgebirg bei Sinatengrün, Luisenburg, Schönlind, Bischofgrün, in der Oelsnitz, um Bayreuth Eremitage und hohe Wart; um Bamberg nicht selten, Nürnberg, Erlangen, Königshofen, Weissenburger Forst, in der Keuperformation der Wörnitz und Altmühl überhaupt häufiger als anderwärts. Im Spessart, bei Aschaffenburg in der Striet; um Würzburg nicht selten in den Wäldern, bei Dürrbach, in der Waldskugel, Mühlhausen, Stetten, Grosslangheim, Sickershausen, um Schweinfurt. In der Pfalz auf der Rheinfläche, auf Diluvium des Rheinthals zwischen Schifferstadt und Mutterstadt. Bei Augsburg Siebentischwald hinter Deuringen; verbreitet um Memmingen, Kaufbeuern, Dillingen.

Pyrola uniflora* L. Juni, Juli. Schattige Wälder, feuchte Moosdecken auf Lehmboden, besonders in den Alpen. Grünwald, Ebenhausen, Starnberg. Um Regensburg sehr selten hinter den Schwabelweisser Bergen; um Bodenwöhr, Zwiesel, am Hohebogen, St. Oswald im bayerischen Wald; im Fichtelgebirg Luisenburg, Warmensteinach, Geiersberg, Bischofgrün, besonders auf Feldspathgesteinen, selten um Bamberg; im Steigerwald bei Schmerb, Neudorf, Winkelhof, Wüstenbuch, Hohenbirkach, Oberweiler. Um Nürnberg Dutzendteich, Erlanger Stadtwald, bei Gössweinstein. Um Königshofen, in der Feuchtlach bei Ansbach. Im Spessart zwischen Stadtprozelten und

Altenbuch auf dem Reistenhäuser Berge. In der Pfalz in der Gegend von Kaiserslautern. Um Schweinfurt im Wald hinter Kützberg und zwischen Pfaffendorf und Marbach; in der Rhön bei Gersfeld, Weyhers, Fladungen, Bischofsheim, Gotthardts, am Ebersberg auf buntem Sandstein. Um Augsburg zwischen Miedring und Derching der Lechebene, bei Inningen, selten um Memmingen in den Wäldern bei Klevers und Kronburg, Kaufbeuern. Im Steigerwald auf der Keuperformation bei Rüdern und Kirchschönbach, dann zwischen Theinheim und Falsbronn, Kloster Ebrach, Neudorf, Winkelhof, Schmerb und Aschbach.

Pyrola umbellata* L. Juni, Juli. Schattige Nadelwälder auf Sandboden. Um Planegg; um Vohburg, Neustadt und Abensberg häufig. Um Regensburg sehr selten hinter dem Haselhof, am Zeitlarnerberg; im bayerischen Wald um Bodenwöhr, nördlich von Herzogau gegen Waldmünchen, um Deggendorf zwischen dem Ulrichsberg und Greising. Im Fichtelgebirg Steinberg, dann bei Rothenkirchen, Kupferberg, Stadtsteinach. Im Steigerwald bei Rüdern; um Bamberg selten bei Melkendorf. Nürnberg bei Fach an der Strasse, Sebaldiwald bei Erlangen, Rathsberg; um Rothenburg an der Tauber; um Würzburg selten in der Tanne bei Dürrbach, Sickershausen, auf dem Schwanberge, bei Hohenfeld, Kitzingen, um Schweinfurt häufig bei Marbach und Wüstenbirkach. In der Pfalz auf der Rheinfläche um Schifferstadt, Speyer; im Vogesensandsteingebirg zwischen Kaiserslautern und Hohenecken. Fehlt in Schwaben.

Pyrus L., Apfel- und Birnbaum. XII. 2. Pomaceae.

Pyrus communis* L. April, Mai. Gemein in

Wäldern, Gebüschen und auf Feldern; überall verbreitet, in unzähligen Spielarten kultivirt.

Pyrus Malus L. Mai, Juni. Gemein und wie die vorige Art verbreitet.

Quercus L., Eiche. XXI. 5. Cupuliferae.

Quercus sessiliflora Sm. Mai. Waldbaum der Berggegenden und Voralpen. Um Regensburg meist einzeln, im bayerischen Wald Bodenwöhr, Rodingerforst, um Deggendorf, im Donauriede. Selten im Fichtelgebirg, gemein um Bamberg, Nürnberg, Erlangen; zerstreut an der Wörnitz und Altmühl. Um Würzburg nicht selten, um Schweinfurt überall verbreitet, besonders in den rauheren Gegenden. In der Pfalz fast nur im Gebirge. Um Augsburg nur einzeln vorkommend.

Quercus pedunculata* Ehrh. April. Waldbaum der Ebenen und Niederungen. Fast überall verbreitet.

Radiola linoides Gmel., Zwerglein. IV. 4. Lineae. Juli bis September. Sandige, sumpfige, kahle Waldplätze, Teichränder. Um Regensburg bei Schönach, Bodenwöhr, Roding; Bischoffsweiher, Möhrendorf, Ziegelstein, Eibach, Kadolzburg, Röckingen, St. Ulrich; fast überall in der Pfalz, besonders häufig in der Vogesensandsteinformation. Um Würzburg, Karlstadt, Schweinfurt, Kloster Heidenfeld; selten um Bamberg bei Erlach, Rottmannsdorf. Im Steigerwald bei Wüstenbuch, Rambach; im Spessart hinter Auheim, auch bei Kleinostheim in den Bergen.

Ranunculus L., Hahnenfuss, Schmalzblume. XIII. 2. Ranunculaceae.

Ranunculus aquatilis* L. Juni bis August. In stehenden, kalkfreien und kieselhaltigen Wässern. Um Ingolstadt, Freising; bei Schwandorf, Bodenwöhr, Kötzting, im Regen bei Viechtach, um Deggendorf bei Vehmbach.

Bei Dinkelsbühl, Nürnberg und Erlangen; Bamberg, Bayreuth; um Würzburg im Mainflusse; um Memmingen, Dillingen, in Teichen um Lindau, Augsburg. In der Pfalz fast überall; fehlt jedoch in einigen Gegenden.

Ranunculus paucistamineus * Tsch. Juni bis August. Wie die vorige Art. Bei Mariaeinsiedl, Dachauermoos; um Nürnberg und Erlangen, zwischen Forchheim und Wiesenthau; in der Pfalz im Hagelgrund bei Kaiserslautern, dann bei Zweibrücken; überhaupt fast überall in stehenden Wassern auf Kalk- und Lehmboden. Im Steigerwald bei Ebrach.

Ranunculus Rionii Lagger. Juni bis August. Wie die vorige Art. Bei Langenwang und Fischen im Algäu in Quellbächen. Im Graswangthal, Kloster Rott im Fundensee.

Ranunculus divaricatus * Schrank. Juni bis August. Wie die vorige Art. In den Isarauen, Dachauermoos, im Schliersee, zu Ingolstadt; im bayerischen Wald bei Bodenwöhr, Deggendorf, um Regensburg; Nürnberg, Rattelsdorf, Forchheim, Erlangen; zu Bayreuth beim Eremitenhof, St. Johannis; selten bei Würzburg, Dettelbach, Sickershausen; um Augsburg in der Lechebene, Statzling, Dillingen, Memmingen. In der Pfalz stehende Wasser auf Alluvium am Rhein von Speyer abwärts, Nahethal, Saarthal.

Ranunculus fluitans Lam. Juni bis August. Meist in fluthenden Gewässern. Mit der vorigen Art bei Mariaeinsiedl, Freising, Ingolstadt, Regensburg; in der Altmühl, Nürnberg, Erlangen; im Fichtelgebirg bei Berneck in der Oelsnitz, Warmensteinach, Wunsiedel, Weissenstadt; in der Pfalz im Rheine und dessen Altwassern,

bei Germersheim, Speyer; in der Queich und in Gräben bei Zweibrücken; Bamberg, um Würzburg im Maine hie und da; um Augsburg, Memmingen, Grönenbach, Dillingen.

† Ranunculus glacialis L. Juli, August. In den Alpen auf Kalkhornsteinschiefer, z. B. am Linserskopf im Algäu.

† Ranunculus alpestris L. Juni, Juli. Auf Felsen. An der Eiskapelle und im Urschenloch bei Berchtesgaden; am Stuiben bei Immenstadt, Kreuzeck, Gamsangerl im Algäu.

Ranunculus aconitifolius L. Mai bis September. In Wäldern, Alpenwiesen. Im bayerischen Wald auf Hornblende, Glimmerschiefer bei Zwiesel, Hohebogen, Plattenhausen; am Hesselberg, Röckingen, Burgbernheim; im Fichtelgebirg am Ochsenkopf. In der Pfalz im Vogesensandsteingebirge, selten bei Annweiler, häufiger bei Burweiler; um Würzburg im Guttenberger- und Edelmannswalde, in der Waldskugel, Kloster Heidenfeld, Lengfeld, Schwanfeld; bei Memmingen an der Buxach, Kaufbeuern, Lindau. Zwischen Königsdorf und Bichel bei Benediktbeuern, Freising. Im Spessart bei Triefenstein; um Bamberg sehr selten im Michelsberger Walde.

† Ranunculus pyrenaeus L. Juli, August. Auf steinigen und grasigen Plätzen der Alpen. Auf der Zugspitze.

Ranunculus Flammula* L. Juni bis September. In Hoch- und Wiesenmooren verbreitet. Auf der Schweigeralpe bei Tölz, Murnau, Freising, Ingolstadt; auf Keuper, Gneiss und Glimmerschiefer im bayerischen Walde; an der Wörnitz und Altmühl; Nürnberg und Erlangen, Bamberg, Bayreuth; gemein in der Pfalz und um Würzburg,

bei Höchberg; um Augsburg, Dillingen, Memmingen. Im Spessart.

Ranunculus Lingua * L. Juni bis August. In Wiesenmooren, Gräben. Zu Schleissheim, Dachauermoos, Starnberg, Wasserburg, um Traunstein bei Bergen, Ingolstadt auf lehmigem Boden, bei Metten, Freising, Deggendorf, Landshut, Regensburg; auf Keuper bei Dattenhausen, Feuchtwang, Dinkelsbühl, Nürnberg, Erlangen; Bamberg, Bayreuther Schwimmschule; in der Pfalz bei Kaiserslautern; auf der Rheinfläche bei Speyer, Dürkheim, Oggersheim und Frankenthal, überhaupt rheinabwärts; um Würzburg im Main und Stadtgraben, bei Grosslangheim; Augsburg, Donauwörth, Dillingen, Günzburg, Memmingen, Kaufbeuern bis im Füssener Achmoos. Im Spessart.

Ranunculus Ficaria * L. April, Mai. Auf lehmigem Boden in hellen Waldungen; im Münchener englischen Garten, Mariaeinsiedl, Schleissheim, Freising, Reichenhall, Berchtesgaden, Ingolstadt; auf Kalk, Sandstein, im bayerischen Wald bei Schwandorf, um Bodenwöhr selten, Deggendorf, um Regensburg häufig, ebenso im Wörnitz- und Altmühlthale; um Nürnberg und Erlangen, Bamberg, Bayreuth; in der Pfalz gemein, doch nicht überall, fehlt z. B. im Vogesensandsteingebirge; sehr gemein um Würzburg; Augsburg, Memmingen, Füssen, Kaufbeuern, Dillingen.

† **Ranunculus hybridus** Biria. Juli. Auf der Stiegenwand an der Soyernspitze bei Mittenwald.

Ranunculus auricomus * L. April, Mai. In feuchtem Gebüsch auf Lehm und Mergel. Bei Nymphenburg, Dachauermoos, Freising, Pöhl am Ammersee, Esting an der Amper, Aschau, Kochel am Schellenbühel, Ingol-

stadt, Deggendorf, Herzogau, Regensburg auf Mergel und Granit; an der Altmühl und Wörnitz; Bamberg, Bayreuth, Nürnberg, Erlangen. In der Pfalz auf dem Alluvium und Diluvium des Rheines, im Kohlengebirge; gemein im Spessart, um Würzburg; Augsburg, Pfersee, Eichelau, Memmingen, Dillingen.

Ranunculus montanus * Willd. Mai, Juni. Auf Triften der Apen und Voralpen und bis in die benachbarten Ebenen. Um Schäftlarn, Starnberg, Aschheim und Moosach, von den Isarauen bei Harlaching bis Wolfrathshausen auf Lehm, Thon, Mergel und Torf; auf der Lechebene um Augsburg, Siebentischwald, Bergheim und Wöllenburg, um Memmingen, Kaufbeuern.

† Ranunculus Villarsii DC. Mai. Auf Alpentriften, verwitterten Felsen. Im Algäu am Stuibenkamm bei Immenstadt, Schlehing, am Zeiger, Kreuzeck, kleine Rappenspitz, Höfatsgipfel, Fellhorn, Schnecken, Schohengipfel. Am Geigelstein bei Schlehing.

Ranunculus acris * L. April bis Juli. Auf Wiesen, Auen und Moore. Um Ingolstadt; auf Kalk- und Kieselboden im bayerischen Walde Zwiesel, Cham, Pfahl, auf dem grossen Osser; gemein im Altmühl und Wörnitzthale, Nürnberg, Erlangen; in Oberfranken und Pfalz sehr gemein, ebenso um Würzburg, im Spessart; Augsburg, Dillingen, Memmingen.

Ranunculus lanuginosus * L. Mai bis Juli. In Wäldern, Wiesen; auf den Alpen auf Dolomit, Sandstein, Kalk, Granit. Im Isarthale und in den Lohen, Ingolstadt; im bayerischen Walde Zwiesel, um Regensburg; Hesselberg, Mönchsroth und Segringen, Hahnenkamm, Nürnberg, Erlangen; auf Muschelkalk bei Bamberg und Bayreuth.

In der Pfalz bei Leimen, Maischbach und Nussloch auf Muschelkalk; um Würzburg in den Laubwäldern, im Spessart; um Augsburg und Memmingen, Dillingen, am Kempterkopf. Im Steigerwald bei Ebrach, Winkelhof, Schmerl.

Ranunculus polyanthemos * L. Mai bis September. Auf Lehm- wie Kalkboden auf Waldwiesen, ziemlich allgemein verbreitet. Im bayerischen Wald auf Hornblende bei Kötzting, Eschelkamm, Schönberg; an der Wörnitz und Altmühl, Nürnberg, Erlangen. Um Würzburg selten, im Reichenberger- und Guttenberger-Walde, auf dem Schwanberge; hie und da um Bamberg, im Spessart. Um Augsburg auf dem Lechfelde, Strassberg, bei Memmingen um Forthofen und Sommersberg, Dillingen. Im Steigerwald bei Handthal, Ruine Stollberg, Oberschwarzbach.

Ranunculus nemorosus * DC. Juni bis August. Auf Kalk, Mergel in Waldungen. In den Isarauen; um Augsburg in den Lechauen; um Würzburg, Karlstadt; bei Gefrees, Döhlau, Pühlholz, bei Epprechtstein auf Granit; um Erlangen, Nürnberg; längs der Altmühl und Wörnitz; im bayerischen Wald am Abfluss des Rachelsee's, Breitenberg, bei Regensburg. Im Steigerwald bei Ebrach, Schmerl, Winkelhof, Koppenwind; um Bamberg. In der Pfalz auf allen Formationen.

Ranunculus bulbosus * L. Mai bis Juli. Auf Wiesen, Haiden mit lehmiger Bodenmischung. Freising, Ingolstadt, zu Flinzbach, Vichtach, Deggendorf, Bodenmais, Schönberg, Waltersdorf auf Syenit und Löss, gemein um Regensburg; an den Kalkhügeln der Wörnitz und Altmühl; Bamberg, Nürnberg, Erlangen, Bayreuth; sehr gemein in der ganzen Pfalz, ebenso im Spessart, um Würzburg; Augsburg, Dillingen, Memmingen, Buchloe. Kloster Rott bei Rosenheim.

Ranunculus repens * L. Mai bis Juli. Nasse Wiesen, Aecker, Wälder. Bei Schleissheim, Freising, Ingolstadt; sehr gemein um Würzburg, Bamberg, Bayreuth, Erlangen, Nürnberg, Wörnitz- und Altmühlthal; im Spessart und im bayerischen Wald, Zwiesel, Osser auf Kalk, Granit und Glimmerschiefer; bei Memmingen, Lindau, Augsburg, Dillingen. In der Pfalz.

Ranunculus Philonotis Erhard. Mai bis September. Auf Aeckern, Triften. In der Ramsau bei Berchtesgaden, am Hintersee, Grubhof und Weissbach jenseits des Hirschbühel; um Landshut, Moosburg, Roding, Deggenau, Cham, Regensburg auf Kreidesand, Thon und Granit; bei Weissenburg, Dinkelsbühl, Königshofen und Röckingen, im Kanalhafen von Nürnberg, Dechsendorf, Erlangen; in der Pfalz auf der Rheinfläche bei Queichheim unfern Landau, Speyer, Neustadt, Maxdorf, Dürkheim, Erpolzheim, Forst; am Fusse des Vogesensandsteingebirges um Annweiler; auf Tertiärkalk bei Gauersheim, Kirchheimbolanden; gemein um Würzburg, Grosslangheim, Heidenfeld, Sickershausen, Bamberg. Im Steigerwald bei Oberweiler, Heuchelheim.

Ranunculus sceleratus * L. Juni bis September. In Gräben, Sümpfe, Ufer. Rosenheim, Feldmoching, Moosach, Haspelmoos, Freising, Ingolstadt; bei Memmingen nur zwischen Neuwelt und Grünenfurt, Mehring und Augsburg, Miedring, Derching, Dillingen; nicht selten um Würzburg, Rottendorf, Rödelsee, Grosslangheim, Bamberg. In der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall; um Dürkheim, Kaiserslautern, unweit Annweiler; bei Aschaffenburg, Bayreuth, Wunsiedel, Nürnberg, Erlangen, an der Altmühl und Wörnitz; Schwandorf, Metten bei Deggendorf, um Regensburg. Im Steigerwald bei Handthal.

Ranunculus arvensis* L. Mai bis August. Auf Saatfeldern mit lehmigem Boden. Im Würm- und Ampergebiete, Perlach, Milbertshofen, Peissenberg, Bernhardsberg bei Rosenheim, Ingolstadt, Freising; um Schwandorf auf Löss, Keuper, gemein um Regensburg; Gaisheim, Sinnbronn und Karlsholz, Nürnberg, Erlangen, Bayreuth, Wunsiedel, Bamberg; in der Pfalz fast überall gemein; im Spessart, Würzburg; Augsburg, Memmingen, Kaufbeuern, Dillingen.

Ranunculus hederaceus L. April bis Juni. An Quellen, Teichen und Bächen. In der Pfalz um Speyer, Kaiserslautern, Zweibrücken und Kusel.

Raphanus Raphanistrum* L., Rettig. XV. 1. Cruciferae. Juni, Juli. Auf Aeckern; fast überall verbreitet.

Rapistrum rugosum All., Rapsdotter. XV. 1. Cruciferae. Juni, Juli. Auf Saat- und Brachfeldern. Auf der Rheinfläche in der Pfalz bei Speyer, Otterstadt, Ruppertsberg, Maxdorf, Oggersheim, stellenweise sehr häufig.

Reseda L., Resede. XI. 3. Resedaceae.

Reseda lutea* L. Juli, August. Steinige Abhänge und angebauter Boden. In den Isarauen, Föhring, Perlach, Ramersdorf, Freising, Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf, Obernzell unter Passau. Obereichstädt; im Spessart, um Schweinfurt, Sulzheim, Grettstadt, Schwebheim, Wipfeld, Heiligenthal, um Würzburg bei Talavera, Mainufer. Um Dillingen, Augsburg, am Kemptergraben Memmingen. In der Pfalz fast überall auf Lehm- und Kalkboden, fehlt aber im Vogesensandsteingebirge, ist aber desto häufiger auf dem Muschelkalk.

Reseda luteola* L. Juli, August. Bebaute und unbebaute Stellen, steinige Hügel. In den Isarauen, Föh-

ring, Perlach, Ramersdorf, Freising, Ingolstadt; Regensburg, Bogen, Deggendorf, Passau, Obereichstädt, Schweinfurt, Kissingen, Würzburg, Bamberg, im Spessart, Steigerwald bei Burgwindheim, Handthal und Wiebelsberg. Bei Kadolzburg, Muggendorf, Erlangen, Forcheim, Reut, Wiesenthau. Um Augsburg, Memmingen, Dillingen, bei Waltenhofen um Füssen. In der Pfalz fast überall; fehlt aber in der Gegend von Zweibrücken.

Rhamnus L., Faulbaum, Wegdorn. V. 1. Rhamneae.

Rhamnus cathartica * L. Mai, Juni. Wälder, Gebüsche, an nassen Stellen, Auen. Im bayerischen Walde, Freising, Ingolstadt, Regensburg, im Donauriede; im Fichtelgebirge; bei Stein und Eich, Kadolzburg, Gündersbühl, Rockenbrunn; bei Zell, um Schweinfurt, Würzburg, Kitzingen, im Spessart. Augsburg, Kaufbeuern, Dillingen, zerstreut um Memmingen; in der Pfalz auf der Rheinfläche hie und da; auf dem Tertärkalke fast überall; auf dem Sandstein sehr selten, bei Neustadt, Dürkheim; um Zweibrücken nur auf dem Muschelkalke des Westrichs.

† Rhamnus saxatilis * L. Mai, Juni. Sonnige Felsen, Haiden und Abhänge, Kalk liebend. Auf der Garchingerhaide bis Schleissheim, Ismaning und Freimann, bei der Menterschwaige, Moosburg, Wolfrathshausen, in der Vorderries, Mittenwald, Reichenhall. Um Augsburg im Lechfeld, Füssen, an den Lech- und Werthach-Ufern.

Rhamnus Frangula * L. Mai, Juni. Gebüsche und Wälder an feuchten Stellen, Moore, Auen. Gemein und überall verbreitet.

Rhinanthus L., Klappertopf, Kletschen. XIV. 2. Rhinanthaceae.

Rhinanthus minor* Ehrh. Mai, Juni. Wiesen. Garchingerhaide, um Amerang, Ingolstadt, Freising, Deggendorf, im bayerischen Walde, Regensburg, im Donauriede; im Fichtelgebirge, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl; um Schweinfurt, Würzburg gegen Veitshöchheim, Grosslangheim; in der Pfalz sehr gemein; Augsburg, Memmingen, Kaufbeuern, Dillingen.

Rhinanthus major* Ehrh. Mai, Juni. Auf Wiesen, Aecker, Haiden verbreitet. Freising, Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf, im bayerischen Wald, Vichtach, Regen, Wegscheid, im Donauriede. Im Fichtelgebirge, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, Mönchsroth, Gerolfingen, Wassertrüdingen. Nicht selten um Würzburg, Schweinfurt; überall in der Pfalz; Memmingen und Augsburg, Kaufbeuern, Dillingen.

Rhinanthus Alectorolophus* Poll. Mai, Juni. Aecker, Wiesen, Raine. Um Traunstein, Ingolstadt, Freising, in enormer Menge um Klingenbrunn, im bayerischen Walde, Regensburg, im Donauriede; im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, in der Hesselberggegend ein lästiges Unkraut. Nicht selten um Würzburg, z. B. an der Aumühle, um Schweinfurt bei den Gochsheimer- und Schwebheimer-Feldern, auf der Maininsel etc., noch im Juli und August blühend; im Spessart, bei Orb hie und da. Um Memmingen und Augsburg, Kaufbeuern Dillingen.

Rhinanthus alpinus* Bmg. Juli, August. Bergwälder der Alpen. Garchingerhaide bis Milbertshofen, zwischen Moos und Isarmündt, in den südbayerischen Alpen gemein auf Kalk und Dolomit. Am Hesselberg; in der Pfalz auf der Vogesensandsteinformation; Augsburg auf dem Lechfelde.

Rhododendron L., Alpenrose. X. 1. Ericineae.

† Rhododendron ferrugineum L. Juli, August. Felsen der höheren Alpen auf Kieselboden, Hochmoore, in Torfmooren auch in die Thäler herabsteigend. Auf den Tegernsee'er Bergen, um Garmisch, Berchtesgaden, Rothenbuch, Ammergau; am Bolgengipfel im Algäu, Kempten, Immenstadt, Sonthofen, Grünenbach, Weiler.

† Rhododendron intermedium Tausch. Juli, August. Stets in Begleitung von vorgenannter Art auf Kalkboden mit glimmeriger Krume und mit tiefen Moderanhäufungen. Fehlt im Algäu; am Stuibensee bei Garmisch; am Höllenthorkahr und Plattersteig im unteren Rainthal; am Gamsangerl bei Mittenwald, um die Tiefenthalalpe am Miesing; dann am Reiselberg und hohen Kienberg bei Ruhpolding; auf der Reutalpe bei Reichenhall, auf der Guglalpe am Watzmann, in der Rothleiten über Trischibel, auf der Scheibe und am steinernen Meer.

† Rhododendron hirsutum L. Mai bis Juli. Felsen der höheren Kalkalpen. Um Benediktbeuern, Berchtesgaden Hirschbühel; Einödswald bei Oberstdorf; Inzell und Weissenbach bei Reichenhall, Eiskapelle bei Berchtesgaden; Pulvergraben bei Bergen am Chiemsee, St. Martin an der Saalach, Obersee, Kochelsee, Königssee; auch ist sie streckenweise an den Gebirgsabhängen unter Wasserburg gegenüber dem Kloster Gaars verbreitet. Einzelne Sträucher selbst auf Isarkies am Tafelwöhr bei Wolfrathshausen.

† Rhododendron Chamaecistus L. Juni, Juli. Auf Felsen der Kalkalpen. Tegelberg bei Füssen; am Gramer um Garmisch, Brandjoch, um Mittenwald am Seinsberg; auf der Jocheralm; hinter der Schiessstätte bei Reichenhall, am Obersee bei Berchtesgaden.

Rhynchospora Vahl., Schnabelsame. III. 1. Cyperaceae.

Rhynchospora alba * Vahl. Juli, August. Torfsümpfe, Haiden, Moore. Um Deggendorf, im bayerischen Walde Bodenwöhr, um Roding und Cham, Freyung, Wegscheid. Selten um Bamberg an den Dummetsweihern bei Zentbechhofen. Im Steigerwald bei Aschbach und Gräfenneuses; um Nürnberg im Sebaldiwald bei den tropfenden Felsen, Bischoffsweiher Hag bei Schwabach. Um Schweinfurt bei Schwebheim, Grettstadt, Kl. Heidenfeld, Augsfeld und weiter; selten um Würzburg bei Grosslangheim, Unterspiessheim. In der Pfalz auf Diluvium des Rheinthals im Bienwald, soweit der Boden torfhaltig ist und auf Quarzsand gelegen; in der ganzen Vogesensandsteinformation überall wo der Boden etwas torfhaltig ist, besonders häufig um Kaiserslautern, Kirkel, Dahn, Homburg, Trippstadt u. s. w. Um Memmingen Moor bei Reicholzried, um Lindau, Kaufbeuern.

Rhynochospora fusca R. u. S. Juni, Juli. Auf feuchtem Sand, Schlamm, an ausgetrockneten Sümpfen, Pfützen, Teichen und Torfwiesen. Bettelbrunn bei Kochel, Moor bei Reichenhall, um Berchtesgaden. Selten um Bamberg, häufiger an den Weihern von Poppenwind. Sehr selten um Würzburg bei Grosslangheim, auf den Torfwiesen bei Grettstadt um Schweinfurt. In der Pfalz auf der Vogesensandsteinformation von Kaiserslautern bis Misau, Landstuhl, zwischen Ludwigswinkel und Fischbach. Um Lindau am Fusse des Hojerberges im Hochmoor.

Ribes L., Johannisbeere. V. 1. Grossulariaceae.

Ribes Grossularia * L. April, Mai. Hecken, Mauern, Felsen; häufig kultivirt. Zwischen Kempten und Immenstadt, Hindelang und Oberstdorf. Gemein im Do-

nauriede, um Ingolstadt, Regensburg, Tegernheim, Pfaffenstein, am Schlossberg bei Runding. Im Fichtelgebirge, Bamberg, in Mittel- und Unterfranken, im Spessart und in der Pfalz.

Ribes alpinum L. Mai, Juni. Felsige Abhänge der Berggegenden bis in die Alpen. Um Landshut; in den Algäuer Alpen, Füssen; zwischen der Kaiserklause und Tegernsee, Berchtesgaden; um das Diensthaus am Hohebogen im bayerischen Walde; auf Granit und Gneissboden bei Arzberg, Stein, Luisenburg, Rehberg des Fichtelgebirges; bei Nürnberg ein einzelner Stock auf der alten Veste, sonst bei Egloffstein, Wichsenstein und Gössweinstein, Hersbruck, Pappenheim. In der Pfalz auf dem Tertiärkalke und bis an den Rand des Vogesensandsteins, am Fusse des Hardtgebirges bei Edenkoben, Wachenheim, Dürkheim, Kallstadt bis Grünstadt; am Donnersberge häufig und von da durch die Nahe- und Glangegenden bis nach Kusel. In den höheren Gegenden der Rhön mit Ribes petraeum; um Mellrichsstadt. Zu Memmingen beim Augsburgerthor.

Ribes nigrum L. April, Mai. Hecken, Gebüsche, Zäune, feuchte Waldstellen, Schütten. Vilshofen zwischen Stephansposching und Steinkirchen, im Donauriede; Regensburg hinter den Schwabelweisserbergen und im Thiergarten bei Donaustauf, Niederalteich. An mehreren Stellen im Spessart; bei Aschaffenburg, im Oettinger Forst; Augsburg um Lechhausen, an der Paar bei Harthausen, Dillingen; in der Pfalz auf der Rheinfläche. Ausserdem allerorts kultivirt, wie die vor- und nachgenannten Arten.

Ribes rubrum* L. April, Mai. Feuchte Gebüschabhänge, Waldränder, Schütten. In den Isarauen, Perlacher Forst, sehr selten um Ingolstadt, um Regensburg

selten. In der Pfalz bei der Esselsferth in der Gegend von Kaiserslautern und zwischen Frankenstein und Hochspeyer, wahrscheinlich verwildert. Wild unter dem Radsteine bei Ebrach im Steigerwald; im Spessart, bei Aschaffenburg. In Hecken bei Stadtschwarzach und Untersambach auf Keupersandstein; Dillingen.

Rosa L., Rose. XII. 3. Rosaceae.

Rosa pimpinellifolia DC. Juni, Juli. An Zäunen, Wegränder, Raine, steinige Hügel. Um Regensburg, zwischen Sinzing und Bruckdorf; St. Johannis bei Bayreuth, Höflas. Am Burgberg bei Erlangen, Sinnbron und Neudorf. Um Würzburg, Schweinfurt von Königsberg nach Oberhohenried. In der Pfalz besonders auf dem Tertiärkalk längs dem Hardtgebirge, von Neustadt bis Grünstadt; im ganzen Nahethale, bei Kusel z. B.; sehr selten auf Muschelkalk des Westrichs, z. B. um Zweibrücken. Sehr selten um Bamberg auf dem Spitzelberg; im Steigerwald bei Wiebelsberg.

Rosa alpina* L. Juni, Juli. Felsen und Abhänge der Alpen und Voralpen. Im Isarthale bei Grünwald, Pullach, Deining, Leoni am Starnbergersee, Amerland, Bayerbrunn. Im bayerischen Walde Zwiesel, Bodenmais, am Arber. Bei Immenstadt.

Rosa cinnamomea* L. Mai, Juni. In Hecken, Wäldern und auf bebauten Hügeln. Isarauen, bei Unterschleissheim; im bayerischen Wald, Ingolstadt, um Regensburg, Passau; um Bayreuth von der Römerleithen nach Seubitz, Bamberg, Kadolzburg, im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl; um Memmingen, Dillingen, Augsburg; Schweinfurt; in der Pfalz auf dem Buntsandstein bei Zweibrücken, am alten Wege nach Pirmasens und auf dem Vogesensandstein.

Rosa turbinata Ait. Juni, Juli. An Hecken. Um Schweinfurt, Bayreuth, St. Johannis bei Nürnberg.

† Rosa rubrifolia Vahl. Juni, Juli. Zu Schattwald bei Hindelang im Algäu.

Rosa canina * L. Juni. Sehr gemein und überall verbreitet in Hecken, Wäldern, Auen, Hügeln und an Wegen.

Rosa tomentosa * L. Juni, Juli. In Hecken. Bei der Schleifmühle an Augsburg, Memmingen; um Freimann, Grünwald, Planegg, Starnberg, Schleissheim; Regensburg, Schwandorf, Deggendorf; um Bayreuth, Hohewart, Nemmersdorf, Bamberg; zwischen Mögeldorf und dem Schmausenbuck, Dambach, Vogtsreichenbach, Greinersdorf, Fürberg, Veitsbrunn. Bei Würzburg, Schweinfurt. In der Pfalz auf Löss auf der Rheinfläche um Landau, Speyer, Maxdorf; im Vogesensandsteingebirge um Kaiserslautern, Pirmasens und auf dem Buntsandstein um Zweibrücken.

Rosa rubiginosa * L. Juni, Juli. Gebüsche, Wälder. Bei Grünwald, St. Anton bei Partenkirchen. Regensburg, Schwandorf, Bodenwöhr, Cham, Deggendorf; um Bayreuth, Bamberg, Nürnberg, Erlangen bei Schniegling, Pleickershof, Vogtsreichenbach, Feucht und Dechsendorf, Spardorf, Wassertrüdingen, Obereichstädt. In der Pfalz allgemein wie die Rosa canina verbreitet; nicht selten um Würzburg und Schweinfurt; Memmingen; im Spessart.

Rosa arvensis * Huds. Juni, Juli. Auen und Wälder. Eine Kalkpflanze und allgemein verbreitet. Hesselohe, Starnberg, selten um Ingolstadt, Passau und Regensburg. Nicht selten um Würzburg, Schweinfurt, Bamberg; in der Pfalz stellenweise auf der Rheinfläche um Landau, Edenkoben und Speyer; im Vogesensandsteingebirge bei

Pirmasens, Blieskastel; um Annweiler sehr gemein. Fehlt im bayerischen Wald. Im Spessart bei Triefenstein; Dillingen.

Rosa gallica* L. Juni. Waldränder der Bergabhänge, Aecker. Bei Dachau; Bobingen bis Augsburg, Dillingen. Landshut, Regensburg; im bayerischen Wald, sehr selten um Ingolstadt. Bei Böckingen, Monheim; Bamberg, nicht selten um Würzburg, sehr gemein um Schweinfurt. In der Pfalz auf der Rheinfläche zwischen Speyer und Oggersheim, bei Landau, Neustadt; um Dürkheim und Neustadt auf dem Tertiärkalk selten und einzeln.

Rosa pomifera Hartm. Juni. In Gebüschen. Sehr selten in der Pfalz bei Annweiler; in der Jachenau.

Rubia tinctorum L., Röthe, Krapp. IV. 1. Stellatae. Juni, Juli. Meist kultivirt; verwildert in Hecken in der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer.

Rubus *) L., Brombeere. XII. 3. Rosaceae.

Rubus Idaeus* L. Mai, Juni. Wälder, Hecken. Gemein und überall verbreitet, liebt Lehmboden.

Rubus fructicosus* L. Juni bis August. Waldränder, Hecken, Abhänge, Mauern. Allerorts verbreitet und gemein.

Rubus plicatus Weihe. Auf feuchtem Thonboden zu Pechschnait bei Traunstein.

Rubus discolor Weihe et N. Sehr gemein um Zweibrücken in der Pfalz.

† Rubus argenteus Weihe. Mai, Juni. Am Blomberg bei Tölz auf Lehmboden.

---

*) Wir geben hier eine Anzahl der unterschiedenen Arten mit sicheren Standorten nach Sendtner; die übrigen Standorte sind noch zu untersuchen.

† Rubus Güntheri Weihe. Bad Tiefenbach im Algäu und Hirschbühel bei Ramsau um Berchtesgaden in Waldschlägen.

† Rubus fusco-ater Weihe. In Waldschlägen beim Bad Tiefenbach im Algäu.

Rubus infestus * Weihe. In Wäldern auf Lehmboden im Haspelwald zwischen München und Augsburg.

Rubus scaber * Weihe. An Hecken und in Wäldern. Hohenpeissenberg, Haspelwald.

† Rubus vestitus Weihe. Am Blomberg bei Tölz auf Lehmboden.

† Rubus hirtus Waldst. et Kit. Untermädele im Algäu in Wäldern. In der Pfalz sehr gemein um Zweibrücken.

Rubus dumetorum Weihe et N. Juli. Im Loibsmoor im Kempterwald. In der Pfalz sehr schön um Zweibrücken; nicht selten um Bamberg.

Rubus caesius * L. Juli, August. In Hecken, Brachäckern, Waldrändern. Gemein und überall verbreitet.

Rubus suberectus * Anders. Juni, Juli. In Brüchen, an schattigen quelligen Orten, an feuchten Waldrändern. Bei Heimhausen um München, Deggendorf, im bayerischen Wald Bodenmais, St. Oswald, am kleinen Arbersee, Regen, Neudorf.

Rubus glandulosus * Bell. Juli, August. In Bergwäldern, feuchtschattigen Stellen. Schleissheim; Passau, Egg; im Fichtelgebirge; Memmingen. Im bayerischen Wald, z. B. auf dem Hackelberge sehr gemein. Varietäten:

Rubus pallidus Sendt. An lichteren Plätzen um Deggendorf, bei Zwiesel.

Rubus incisus Sendt. Am Hahnstein bei Rusel nicht selten.

Rubus Radula * Weihe. Juli. In Hecken, Wäldern, Gebüsch. In den Isarabhängen, um Schleissheim, Starnberg. Im Donaugebirge verbreitet.

α Rubus genuinus Sendt. Um Regensburg, Deggendorf, Metten und Egg.

β Rubus vestitus Sendt. Um Deggendorf, zwischen Riess und Dittling um Passau.

γ Rubus tenuis Sendt. Zwischen Metten und Egg in der Au.

δ Rubus hirsutus Sendt. Um Deggendorf im Himmelreich, Metten und Egg.

ε Rubus gracilis Sendt. Innleithen bei Passau.

ζ Rubus micranthus Sendt. Bei Deggendorf an der Ruselstrasse.

Rubus macroacanthus Weihe et N. Unweit Vichtach auf Gneiss bei Hockstrass.

Rubus tomentosus* Brockh. Juli. Auf felsigen, sonnigen Abhängen. Um Bamberg selten; um Regensburg auf Kalk der Schwabelweisserberge. In der Pfalz auf dem Trapp- und Porphyrgebirge der Glan- und Nahegegenden und am Donnersberge.

Rubus thyrsoideus Wimm. In der Gegend von Kusel, Zweibrücken.

Rubus vulgaris* Weihe. Juli. An Waldrändern, Triften, Hecken. Bamberg. Im bayerischen Wald, um Regensburg, Deggendorf; in der Pfalz um Zweibrücken. Discolor Sendt. Schleissheim, Starnberg, Isarabhänge; Memmingen; zwischen Erlangen und Kosbach; Regensburg. Concolor Sendt. Regensburg, zwischen Metten und Egg

in der Au. Sylvaticus Sendt. Deggendorf bei Berg und Helfkam.

Rubus nemorosus* Hayne. Juli, August. Triften, Hecken. Um die Menterschwaige; im bayerischen Wald; Grafenau, Bodenmais, Deggendorf, im Donauriede; Memmingen; bei Azelsberg.

Rubus saxatilis * L. Juni, Juli. Lichte Laubwälder, Bergwaldungen. Hesselohe, Perlach, Menzingerlohe; Regensburg, im Donauriede, Ingolstadt, im grössten Theile des bayer. Waldes; um Augsburg, Memmingen, Dillingen. Nicht gemein um Würzburg, verbreitet um Schweinfurt; in der Pfalz im Vogesensandsteingebirge in der Gegend von Neustadt a. H., Kaiserslautern; auf dem Muschelkalke des Westrichs bei Zweibrücken; um Nürnberg und Erlangen, Schmaussenbuck, Linder Grube, Morizberg, Brucker Lache, Hezles und Ehrenbürg; um Gefrees und bei Bayreuth; im Wörnitz- und Altmühlthale. Auf der Rhön; im Steigerwald bei Ebrach, Stollberg, Zabelstein, Ilmbacher Wald; um Bamberg.

Rubus corylifolius Sm. Juli, August. In Wäldern. Bei Bischoffsgrün, auf dem Epprechtstein und Steinwald im Fichtelgebirge auf Urthonschiefer und Granit; bei Bubenreut um Erlangen.

Rumex L., Ampfer. VI. 3. Polygoneae.

Rumex maritimus L. Juli, August. Teichränder, sumpfige ausgetrocknete Teiche, Ufer, Flüsse. Ingolstadt an der Schutter, Deggendorf, Niederalteich, Regensburg, Weltenburg, Donaustauf. Im Fichtelgebirg bei Erkershof, Bindlach, Bamberg, Breitenau, Wildensorg. An der Wörnitz, Mönchsroth, Monheim, Buchdorf, Feuchtwangen, Dinkelsbühl; Hummelstein, Dutzendteich, Kadolzburg, Dambach, Kirchfarrnbach, Kosbacher- und Dechsendorfer-Weiher;

Um Würzburg im Stadtgraben, am Ufer des Maines, bei Gerbrunn, Grosslangheim; um Schweinfurt, Grafenrheinfeld, Röthlein, Kl. Heidenfeld. In der Pfalz auf der Rheinfläche an vielen Orten, z. B. Speyer, Dürkheim; an der Lauter bei Kaiserslautern selten; in den Saargegenden. Um Memmingen Rottensteiner Moor, Teich bei Rechberg, Grönenbach, Dillingen.

Rumex palustris L. Juli, August. Sümpfe, Teichränder, Gräben der Kieselformation. Sehr selten um Ingolstadt, selten um Deggendorf, sehr selten um Regensburg in einem Graben zwischen Stadtamhof und dem Steinweg, im Donauriede. Selten um Bamberg Hauptsmoor, Aufseeshöflein, Ebersbach. Um Würzburg bei Mainstockheim, Grosslangheim, am Maine hin und wieder, im Hassfurter Moos, Grafenrheinfeld. In der Pfalz an ähnlichen Orten wie die vorige Art, z. B. bei Speyer, Oggersheim, Frankenthal; fehlt im Westrich. Um Augsburg Weiher bei Hardt.

Rumex conglomeratus * Murr. Juli, August. Ufer, Gräben, Sümpfe, bis in die Alpenthäler. Fast überall gemein und verbreitet.

Rumex sanguineus * L. Juli, August. Feuchte Waldstellen, Abhänge. Am Kanal zwischen Garching und Aumeister, Mariaeinsiedl, Pullach. Bei Niederalteich am Gries, nicht gemein um Regensburg, bei Weltenburg, im Donauriede. Nicht häufig um Bamberg Hauptsmoor, Aufseeshöflein; Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl. Um Würzburg in den Waldungen, Schweinfurt, Zell, im Brambergerholz. In der Pfalz fast überall gemein, besonders in den gebirgigen Gegenden. Bei Friedberg.

Rumex obtusifolius* L. Juli, August. Wiesen, an den Häusern in Dörfern, an Wegen, um Stallungen. Gemein und überall verbreitet.

Rumex pratensis* M. et K. Juli, August. Wiesen. Am Kanal vom Aumeister nach Garching. Um Bamberg selten im Hauptsmoor, am Leinpfad nach Bug. An der Wörnitz und Altmühl zerstreut. In der Pfalz bei Speyer, Dürkheim; auf Melaphyr Kusel; Zweibrücken, Blieskastel auf Trias.

Rumex crispus* L. Juli, August. Wiesen, Aecker, Abhänge, Wege, Schutt. Fast überall gemein und verbreitet.

Rumex Hydrolapathum* Huds. Juli, August. Teichränder, Flussufer, Sümpfe. In den Altwässern der Amper bei Unterbruck, Vilshofen, Moos und Vehmbach bei Deggendorf, Kelheim Kanalmündung, Ingolstadt, Landshut, Niederalteich, Metten, um Regensburg nur am rechten Donauufer, im Donauriede. Im Fichtelgebirg, Bamberg nicht häufig; im Steigerwald an der reichen Ebrach bei Heuchelheim. Nürnberg Dutzendteich, Dambach, Baiersdorf. Bei Gunzenhausen, Dietfurt, Pappenheim, Solenhofen. Um Würzburg am Mainufer hin und wieder, bei Grosslangheim, um Schweinfurt in den Seen, bei Röthlein, Kl. Heidenfeld, Grettstadt, Hassfurter Moos, Donnersdorf. In der Pfalz überall gemein. Um Memmingen Kemptergraben, am Schleiferplatz, Dillingen.

Rumex maximus Schrb. Juli, August. Teichränder, Gräben. Landshut am Seligenthalerweiher, sehr selten um Ingolstadt, bei Oberalteich, Deggendorf, Isarmündt, im Donauriede. Selten um Bamberg am Leinpfade, bei St. Johann. Zwischen Alterlangen und Möhrendorf, Bruck, Kadolzburg, Dambach, Seidelsdorf und Sinnbronn. Nicht

gemein, um Würzburg, bei Grosslangheim, Kl. Heidenfeld; um Schweinfurt bei Grafenrheinfeld, im Elmus, Unfinden. In der Pfalz in der Trias um Zweibrücken. Um Memmingen bei Buxach und Weiherlein bei Klevers, Zell bei Grönenbach.

Rumex aquaticus* L. Juli, August. Teichränder, Gräben, an Kanälen. Schleissheim, Nymphenburg, Freimann; im Oberlande selten. Im Algäu im Hindelangerthal. Sehr selten um Ingolstadt, Freising. Bei der Kernmühle unter Passau, Deggendorf, am rechten Ufer der Donau oberhalb bei Regensburg. Im Fichtelgebirg bei Ramsenthal, Harsdorf, Görschnitz, Weissenbach, Spielberg, Bamberg, Nürnberg und Erlangen. Am Saubrunnen bei Nördlingen; im Spessart. Selten um Würzburg, bei Kl. Heidenfeld; um Schweinfurt bei Grafenrheinfeld, Hirschfeld, Hassfurt. In der Pfalz bei Zweibrücken, z. B. am Wege nach Bubenhausen und am Teufelsgraben; in den Nahegegenden; auf Alluvium an der Queich bei Landau, und hie und da in der Nähe des Rheins. Um Augsburg am Giebelbach, Altwasser der Wertach bei Göggingen, um Memmingen verbreitet, Dillingen.

†Rumex alpinus L. Juli, August. Bewässerte Alpentriften, um die Sennhütten. Berchtesgaden, Bayrischzell; im Algäu einzeln um Tiefenbach.

Rumex scutatus L. Mai bis Juli. In Felsenspalten der Alpen auf Kalk und Dolomit, und Voralpen. Schlossruine von Kling bei Wasserburg, Ebersberg, Landshut, Kelheim, zwischen Abbach und Postsaal an Kalkfelsen, häufig an den alten Mauern um Passau, Bobenberg, Kötzting, im bayerischen Wald, sehr selten um Regensburg. An der ehemaligen Festung Rothenberg und im Spessart bei Aschaffenburg am Schlossgarten. In der Pfalz auf

Schiefer, Porphyr, Melaphyr und Rothliegendem im Nahethal und bei Wolfstein.

† Rumex nivalis Heg. Juli, August. Geröllabhänge der höchsten Alpen. Im Algäu auf der Feldalpe am Daumen, Bachalpe zwischen dem Schnecken und Schochen, Kreuzeck und Rauheck, in der Dittersbacher Wanne, überall auf Mergelschiefer, im Obermädelejoch und am Kratzer.

† Rumex arifolius All. Mai bis Juli. Alpentriften. Im Algäu im Sattel zwischen Kreuzeck und Rauheck.

Rumex Acetosa* L. Mai, Juni. Wiesen, Dämme, lichte Wälder, Felder, Moore. Gemein und überall verbreitet.

Rumex Acetosella* L. Mai bis Juli. Triften, Sandhaiden, Aecker der Kieselformation; gemein und allerorts verbreitet.

Ruta graveolens* L., Raute. X. 1. Rutaceae. Juni, Juli. In Gärten kultivirt.

Sagina L., Mastkraut. X. 5. Alsineae.

Sagina procumbens* L. Mai bis October. Auf thonigem Boden feuchter Triften, Aecker und Grasplätze. Freising, bei Schleissheim und Grünwald, Berchtesgaden, Ingolstadt, im bayerischen Walde, im Donauriede; im Fichtelgebirge, Bamberg; in der Pfalz, in Mittel- und Unterfranken und Schwaben gemein und häufig verbreitet.

† Sagina bryoides Fröl. August. Auf Dolomit bei Garmisch am Gramer.

Sagina apetala L. Mai bis September. Auf Aecker und Triften. Regensburg, Aufhausen an der grossen Laber; Augsburg, ziemlich häufig um Bertholdshofen bei Kauf-

beuern. Am Fuss von St. Ulrich; fast überall in der Pfalz; bei Kadolzburg; sehr selten um Würzburg bei Grosslangheim, um Schweinfurt, Bamberg; im Steigerwald Schöneich und Grossgressingen.

Sagina saxatilis Wimm. Juni, Juli. Auf feuchten felsigen Abhängen. Bei Rothenbuch, am Blomberg; im bayerischen Walde.

Sagina nodosa * E. Meyer. Juli, August. Auf feuchten sandigen Wiesen und Weiden. Im Dachauer-Moos, Isarkies, Biederstein, am Würmsee, bei Mittenwald, Berchtesgaden; im Donauriede, um Landshut, Regensburg und Deggendorf auf der südlichen Donauseite; Augsburg, Kaufbeuern, Dillingen, Memmingen; Bamberg, selten um Würzburg, Schweinfurt; bei Wöhrd, Nürnberg, Kadolzburg und Dechsendorf, an der Wörnitz und Altmühl. Auf der Rheinfläche bei Speyer und an vielen Orten; selten im Vogesensandsteingebirge in der Pfalz.

Sagina subulata Wimm. Sandige Haiden. Bei Erlangen; selten um Bamberg auf der Landsweide, bei Lauter. Im Steigerwald bei Wüstenbuch, Seeramsmühle, Schöneich auf dem Hutanger zwischen Theinheim und Virnbach, dann bei Kirchschönbach, Mönchhof.

Sagittaria sagittaefolia L., Pfeilkraut. XXI. 5. Alismaceae. Juni, Juli. Teiche, Sümpfe, Gräben, Altwässer. Ingolstadt, Freising, Weilheim, Donauwörth, Landshut oberhalb der Lendbrücke, Moosburg, Deggendorf, Regensburg, Cham, Roding, im bayerischen Walde, meist auf sandiger oder kiesiger Unterlage, im Donauriede. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart; im Degnersee und der Pfinz bei Schweinfurt, in allen Altwässern des Mains von Hassfurt bis Wipfeld, um Würzburg. In der Pfalz in stehenden

Gewässern auf der Rheinfläche, z. B. bei Germersheim, Speyer, Frankenthal etc; in den Nahegegenden; fehlt aber von der Rheinfläche an im ganzen westlichen Theile der bayerischen Pfalz. Um Dillingen.

Salix L., Weide. XXII. 2. Salicineae.

Salix fragilis* L. April, Mai. Ufer, Sümpfe, feuchtes Gebüsch, Moorgräben. In den Isarauen nicht häufig, am Inn um Wasserburg häufig bis Neubeuern. Um Freising, Ingolstadt, im Breitfeldmoor bei Deggendorf, an der Donau um Passau die gemeinste Weide, im bayerischen Walde Bodenwöhr, Zwiesel, Kötzting, Roding, Cham, Wegscheid, nicht gemein um Regensburg, im Donauriede. Im Fichtelgebirg, um Bamberg bei Strullendorf, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl. Um Würzburg nicht gemein, gegen Lengfeld, um Schweinfurt, im Wiesenmaingrund, bei Heilgenthal, im Werngrund. In der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall; in den Nahe- und Glangegenden, bei Kaiserslautern etc. Um Dillingen, sehr verbreitet um Memmingen, z. B. an der Buxach, an der Wertach, von der Brücke bei Pfersee abwärts, um Lindau.

Salix alba* L. April, Mai. Flussufer, Auen, bis in die Alpen. Allgemein verbreitet und bis in die Alpen kultivirt; doch im oberen Illerthale nicht beobachtet.

Salix amygdalina* L. April, Mai. Flussufer und Sümpfe, Auen, Moore. Am Kies von Alpenbächen sich erhebend, z. B. am Ferchensee bei Mittenwald, an der weissen Rieben bei Partenkirchen. Sehr gemein um Ingolstadt, Freising. An der Naab, Regen, Ilz, Donau, bis Cham beobachtet, Regensburg, im Donauriede. Im Fichtelgebirg am weissen und rothen Main, an der Steinach, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz. Sehr

gemein um Würzburg, Schweinfurt. In der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall; in den Nahe- und Glangegenden bis Kusel, Otterberg und Kaiserslautern und an vielen anderen Orten. Um Augsburg, Dillingen, Kaufbeuern, um Memmingen auf dem Illerkies sehr verbreitet, sonst einzeln.

Salix pentandra L. Mai, Juni. An Gebirgsflüssen der Alpengegenden, bis an die Donau. Freising. Im Fichtelgebirg am Main, an der Steinach und Saale.

Salix hippophaëfolia Thll. April, Mai. Ufer, feuchte Abhänge. Ein einziger Stock südlich von Dinkelsbühl. In der Pfalz im Rhein-, Nahe- und Glanthale.

Salix daphnoides * Vill. März, April. Flussufer der Alpengegenden und nahen Hochebenen, Auen, Hecken; liebt mergeligen Schweisssand. An der Iller, Wertach, Lech, Isar, Inn, im Gebiete der Alpen. Freising, Ingolstadt, selten um Landshut bis Plattling. An der Donau selten, Donauwörth, Rain, sehr selten um Regensburg, Deggendorf bei Seebach, im Donauriede. Fehlt in Ober-, Mittel- und Unterfranken gänzlich. In der Pfalz auf Alluvium des Rheinthals am Rheinufer. Um Augsburg, Kaufbeuern, Dillingen, vereinzelt um Memmingen, Lindau.

Salix purpurea * L. März, April. Flussufer, feuchte Triften, bis auf die Voralpen; die gemeinste Weide und allerorts verbreitet.

Salix rubra Huds. März, April. Flussufer und feuchte Triften. Ingolstadt, am linken Donauufer bei Deggendorf, Mettenurfahren gegenüber, sehr selten um Regensburg. Im Fichtelgebirg, Nürnberg, Erlangen. An der Wörnitz bei Willburgstetten; in der Oberpfalz bei Thalheim gegen Fürnrieth. Um Schweinfurt am Mainufer bei der Bleiweissmühle und an Uferrändern vereinzelt, auch bei Untereisensheim. In der Pfalz auf der Rhein-

fläche an vielen Orten, z. B. Speyer; in den Glan- und Nahegegenden, z. B. Kusel, bei Wolfstein.

Salix viminalis * L. März, April. Flussufer, feuchte Gebüsche. Um München kultivirt. Bei Leoni am Starnbergersee, Freising, Ingolstadt, Landshut, sehr gemein um Passau, an der Naab bei Schwandorf, am Regen bei Cham, um Regensburg, besonders häufig von Lohstadt bis gegen Sinzing, im Donauriede. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, häufig an der Wörnitz. Im Spessart, Würzburg, Schweinfurt gemein. In der Pfalz fast überall gemein und besonders häufig um Zweibrücken. Selten am Lech gegen Augsburg, zahlreich an der Zusam bei Steinenkirch und an der Schmutter bei Hamel, Dillingen. Auch am Bodensee und an der Laiblach.

Salix acuminata Sm. April. Flussufer, feuchte Triften. Am Ufer des Starnbergersees bei Leoni, und in den Anlagen bei Feldafing; bei Deggendorf auf der südlichen Donauseite an einem Weiher bei Vehmbach. Im Spessart. In der Pfalz bei Speyer, an der Stauferbach bei Staufenbach am Wege von Kaiserslautern nach Kusel. An der Iller bei Ulm.

Salix incana* Schrk. April, Mai. Flussthäler der Alpengegenden, mit den Strömen bis in die Ebenen. Am Inn selten, dafür aber an seinen kiesigen Nebenbächen in den Alpen, z. B. am Steinbach bei Nussdorf, an der Tödtendorferkalten bei Rosenheim u. s. w. häufiger. An der Isar von Landshut an seltener, aber noch bis Isarmündt vorkommend. An der Donau nur stellenweise, sehr selten z. B. um Ingolstadt, Gries bei Niederalteich, bei Flinzbach, Hengersberg auf Alluvium, Seilerwöhr bei Passau, fehlt um Regensburg, im Donauriede. An dem untersten Theile der Wörnitz. In der Pfalz auf

Alluvium am Rhein und auf den Rheininseln, an der südlichen Gebietsgrenze. Um Augsburg Lech- und Wertachufer, um Memmingen sehr verbreitet auf Illerkies und auf dem Ried, Dillingen.

Salix cinerea* L. April, Mai. Feuchte Triften, im Feldgebüsch, Auen, Abhänge, Moorwiesen, Teichen, auch in Alm. Erdingermoor um Freising, an der Vils, in den Schütten von Ingolstadt, im bayerischen Wald, Regensburg hin und wieder, im Donauriede. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, bei Feuchtwangen, Dinkelsbühl, Oettinger Forst, Wassertrüdingen, Oettingen an der Wörnitz, östlich von Wemding. Im Spessart; um Würzburg bei Höchberg, Grosslangheim, Sickershausen nicht selten, um Schweinfurt, Grettstadter Wiesen, Zell, Heilgenthal, in den Thälern des Brambergs und weiter. In der Pfalz auf der Rheinfläche und in den benachbarten Hügelgegenden fast überall; im Nahegebiet; in der Trias des Westrichs besonders auf Lehm- und Kalkboden; im Blies- und Saargebiete auch auf Muschelkalk. Augsburg bei Eichelau, Bergheim und Derching, um Kaufbeuern, Dillingen, Memmingen. Im Algäu im Warmatsgund, Fischerrinne am Aufsteig zum Seealpersee.

Salix nigricans* Frs. April, Mai. Feuchte Gebüschwälder, sumpfige Wiesen und Auen, Flussufer der Alpengegenden, in Mooren, auf kalkreichem wie kalkarmem Boden. Am Lautersee bei Mittenwald; Freibergersee, Oberjoch bei Hindelang und Jauchenmoor bei Oberstdorf im Algäu. Häufig in den Isarauen. An der Donau stellenweise selten. Um Ingolstadt, an einem Altwasser der Donau bei Seebach unter Deggendorf, sehr selten um Regensburg nach Abbach und bei Weltenburg, im Donauriede. Bei Hezles, Ehrenbürg, Monheim, Ried,

an der Altmühl bei Dietfurt, Pappenheim. In der Pfalz Gebüsche an den Rheinufern von der Gebietsgrenze bis nach Mannheim hinab, vereinzelt um Ludwigshafen. Um Lindau, Augsburg Lech- und Wertachufer, häufig um Memmingen.

Salix grandifolia * Ser. März, April. Feuchte Wälder. Abhänge der Isar bei der Menterschwaige, ein schönes weibliches Exemplar an der Brücke des Wasserfalles im englischen Garten. Am Friedergries bei Garmisch; im Algäu Rohremoos, an den nördlichen Abhängen der Kakenköpfe, am Höllendobel, Gottesackeralpe.

Salix Caprea * L. April, Mai. Wälder, Haine, Gebüsche, Auen, bis in die Alpen. Ueberall verbreitet oder angepflanzt.

Salix aurita * L. April, Mai. Feuchte Triften und Wiesen, in Hochmooren, fehlt in Wiesenmooren. Deininger-, Dachauer- und Erdingermoor. Freising, Ingolstadt, im bayerischen Walde Zwiesel, Bodenwöhr, Arbersee, Rachelgipfel, St. Oswald, gemein um Regensburg, im Donauriede. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen. Im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl sowohl auf der Keuperformation, z. B. Feuchtwangen, als auch auf feuchten Stellen der Juraglieder, z. B. im Oettinger Forst. Verbreitet um Würzburg, Schweinfurt, vorzüglich auf dem Keupersand der Hassberge, z. B. bei Hohnhausen. In der Pfalz fast überall gemein. Um Augsburg bei Giebelthal, Statzling, Zimmerhof, verbreitet um Memmingen, aber selten auf dem Ried, Dillingen.

Salix finmarchica * Fries. April, Mai. Im Deiningerfilz.

† Salix glabra Scop. Mai, Juni. Gebirgspässe und feuchte Abhänge der Alpengegenden, besonders gern auf

Kalk und Kalkmergel. Mit dem Kies nicht selten in die Tiefe wandernd und den Flüssen folgend, z. B. der Iller bis Ulm. Bei Reichenhall zwischen dem Thunsee und Weissbach bis an die Strasse. Im Algäu selten: Schlappolt, Birwangalpe, Fellhornkamm. Verbreitet im mittleren und östlichen Stock der südbayerischen Alpen.

† Salix hastata L. Juni. Feuchte Alpentriften und Bergabhänge der höheren Alpengegenden auf Lehm, Sand und Mergel. Im Algäu am schönsten und zahlreichsten auf dem Sand- und Mergelboden an den Spiesswänden und am Sieplingerkopf, am Geisfuss, Ifen, Rauheck, Obermädelejoch und in der Aelpeleswanne, am Fürschüsserkopf und Feldhorn. Zahlreich um Ammergau; am Fundenseeplateau zwischen dem Fundsee und der Oberlahnerallee, desgleichen an der blauen Lacke hinter der Wildalm. In der Eiskapelle bei Berchtesgaden.

Salix myrtilloides * L. Mai, Juni. Sumpfige Haidegegenden, Moore der Alpen und Möser der bayerischen Hochebene. Deiningermoor; bei Rothenbuch zwischen dem Lettenbühel und Schönberg; am Karpfsee und in den Filzen zwischen Königsdorf und Letten, Buchen und Elbacherfilz bei Tölz; Kollerfilz bei Aibling, Hoch- und Pangerfilz bei Rosenheim; Weitmoos und Eckstätter Freimoos bei Chiemsee; Pechschnait in der Schnepfenlachen bei Traunstein; Murnerfilz bei Wasserburg; im Loibsmoor auf dem Kempterwald; um Freising, im Donauriede.

Salix ambigua Ehrh. April, Mai. Schwammige Sümpfe, feuchte Triften. Im Deiningermoor, im Elbacherfilz bei Tölz, Pechschnait bei Traunstein, im Kempterwald. Auf den Lechinseln bei Marxheim; unweit Sinnbronn. In der Pfalz auf Sand- und Torfboden, immer einzeln, auf der Rheinfläche bei Maxdorf und Ellerstadt; in der Vo-

gesensandsteinformation bei Kaiserslautern. Um Memmingen am Wassergraben beim Zosimus.

Salix repens* L. April. Feuchte Triften, Sandhaiden, schwammige Triften der Niederungen, Moore. Auf der Haide bei Isarmündt, am Erdingermoor gegen Ismaning sogar im Tuff. Freising, Ingolstadt, im bayerischen Wald, Roding, Freyhöls, Regensburg, im Donauriede; im Fichtelgebirg bei Gefrees, Gottmannsberg, Selb, Schamelsberg, Voitsummra, selten um Bamberg im Hauptsmoor; im Steigerwald bei Ebrach, Buch. Um Nürnberg, Erlangen. Im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl auf Keuper sowohl, als sandigem Moorgrunde des Alluviums. Selten um Würzburg bei Grosslangheim, Spiessheim, Kl. Heidenfeld; um Schweinfurt auf den Grettstadter Wiesen, bei Schwebheim etc. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer auf den Ganerben, Forst, Maxdorf; im Nahegebiet; auf der Vogesensandsteinformation um Kaiserslautern, bei Homburg, Limbach und Kirkel; Ludwigswinkel. Um Augsburg Giebelthal, Statzling, Lechfeld, Kaufbeuern, Memmingen, Dillingen.

Salix rosmarinifolia L. Mai. Schwammige Sümpfe. In der Sumpfwiese auf dem Degelberg bei Regensburg, um Burghausen.

† Salix arbuscula L. Juni, Juli. Nasse Bergabhänge der Alpengegenden. Sehr selten um Ingolstadt im Demlinger Holze. Im Algäu: Linkersalpe, Ifen, Kempterkopf, Kühgund, Hochvogel, Seethal, Schlappolt mit den Varietäten Salix Waldsteiniana Koch und prunifolia Koch.

† Salix reticulata L. Juli, August. Bewässerte Felsenabhänge der höchsten Alpen auf Kalk, Mergel. Im Algäu verbreitet. Schachenalpe am Wetterstein und Kar-

wendl. Um Berchtesgaden Fundensee und Fundenseetauern, Schneibstein, Abwurf hinter dem Fagstein.

† Salix retusa L. Juli, August. Auf Felsen, steinigen Orten, auch in Moosdecken, auf Kalk, Mergel, Kalkhornstein, auf allen südbayerischen Alpen. Im Algäu am Daumengipfel, Kempterkopfgipfel, auf der Krotenspitze, auf der Mädelegabel nahe dem Gipfel, am Schneckengipfel, Rauhorngipfel, Mutterkopfgipfel. Im östlichen Alpenstocke am Schneibsteingipfel, im Torenerjoch, in den Graskopfgruben an den Quellen, am kleinen Teufelshorngipfel, am Fundenseetauerngipfel, am Brettgipfel.

Salix angustifolia Wulf. Mai. Um Regensburg sehr selten in einem Wäldchen rechts bei Zeitlarn.

† Salix herbacea L. Juli, August. Bewässerte Felsenspalten an der Schneegrenze der Alpen in lehmigem Boden. Im Algäu am Fürschüsserkopf, Ilfen, Kreuzeck und in der Dittersbacherwanne, auf der hohen Trettach. Bei Mittenwald am Gamsangerl; an den Fundenseetauern.

Salsola Kali L., Salzkraut. V. 2. Chenopodeae. Juli bis September. Sandig-salzige Haiden. In der Pfalz auf der Rheinfläche hie und da, um Speyer, Forst; dann bei Kaiserslautern und Homburg.

Salvia L., Salbey. II. 1. Labiatae.

Salvia glutinosa* L. Juni, Juli. Schattige Wälder, feuchtes Gebüsch der Alpengegenden und Hochebenen. In den Isarauen; um Regensburg sehr selten an den Felsen von Weltenburg, Passau, Obernzell, Hitzing. Um Augsburg im Grasgarten hinter der Wirthschaft von Mühlhausen, um Memmingen im Illerthale ziemlich verbreitet, Bertholdshofen bei Kaufbeuern.

Salvia pratensis * L. Mai bis Juli. Trockene Triften, Wälder, Wiesen und Abhänge, besonders der

Kalkformation, bis in die Alpen sich ziehend. Sehr gemein um Ingolstadt und Freising. Fehlt fast allgemein im ganzen Inneren des bayerischen Waldes, selten um Bodenwöhr und Schwandorf. Häufig auf den Donauniederungen von Regensburg bis unter Passau, um Deggendorf gegen Metten. Bei Bayreuth und Laineck, Bamberg, Nürnberg und Erlangen; an der Wörnitz und Altmühl; um Schweinfurt, Würzburg. In der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall sehr gemein, sowie auf den Hügeln des Tertiärkalks längs derselben; in den Nahe- und Glangegenden; sehr selten im Vogesensandsteingebirge, wo diese Art nur an wenigen Stellen vorkömmt, z. B. in Grasgärten um Kaiserslautern und an Wegen zwischen Hochspeyer, Frankenstein, Winnweiler und äusserst selten um Annweiler; in der Trias bei Zweibrücken nur auf den Muschelkalkhügeln; von Blieskastel an aber in zahlloser Menge. Gemein um Memmingen, Dillingen, Augsburg; im Spessart.

Salvia verticillata * L. Juli, August. Steinige Abhänge, Triften, Felder, Wegränder, Rainen, Brachen, besonders auf steinigem Boden. Ingolstadt, um Regensburg sehr selten, bei Weltenburg, Deggendorf, Herzogau, bei Passau. Verwildert bei Gefrees im Fichtelgebirge; im Steigerwald bei Ebrach, Hohn; um Bamberg selten bei Bug; bei Dinkelsbühl. Um Schweinfurt bei Heilgenthal, Schwanfeld, am Ostheimerberg und um Königsberg; sehr selten um Würzburg gegen Gerbrunn, bei Zell, im Höchberger Grunde. In der Pfalz selten und nur vereinzelt, wahrscheinlich nur eingeschleppt. Um Memmingen hie und da, bei Zell, Grönenbach, um Augsburg in der Lechebene, Pfersee, am Stierhof, Kaufbeuern.

Salvia officinalis L. Juni, Juli. Kultivirt in Gärten als Arzneipflanze.

Salvia Aethiopis L. Juni, Juli. Haiden, Abhänge, Wegränder. An der Donau bei Kelheim.

Salvia sylvestris L. Juli, August. Grasreiche Abhänge, Wegränder. Im Steigerwald bei Hohn, Kirchschönbach.

Sambucus L., Hollunder. V. 3. Caprifoliaceae.

Sambucus Ebulus* L. Juli, August. An Waldrändern, steinigen Bergabhängen, Gebüsch, Aecker. Von Hesselohe bis Bayerbrunn, Schleissheim, Freising, Ingolstadt, Regensburg, im bayerischen Wald; im Fichtelgebirg; um Nürnberg, Erlanger Stadtwald, Streitberg, an der Wörnitz und Altmühl, Hesselberg, Oettinger Forst, Sohlenhofen, Wemding. Dillingen, Memmingen; am Fusse der obern Mainleite, nicht selten um Bamberg, selten um Würzburg im Guttenbergerwalde, gegen Kürnach, bei Arnstein. In der Pfalz auf dem Tertiärkalke um Landau und Bergzabern; am Rande der Vogesensandsteinformation bei Edenkoben, Neustadt; auf dem Tertiärkalk um Ungstein; um Zweibrücken auf dem Muschelkalke. Im Spessart bei Aschaffenburg, Mönchberg, Eschau; im Steigerwald bei Ebrach, Aschbach, Mittelsteinach.

Sambucus nigra* L. Juni, Juli. Wälder, Hecken, Zäune. Fasangarten von Perlach, obere Isarauen, Ingolstadt, Freising, Berchtesgaden selten. Im bayerischen Walde, Sauloch bei Deggendorf; im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg und Erlangen; in allen Gegenden der Pfalz, aber nirgends häufig. Gemein in ganz Unterfranken und Schwaben; im Spessart.

Sambucus racemosa* L. April, Mai. In Bergwäldern auf lehmigem oder kalkigem, sandigem Boden.

Nicht gemein um Ingolstadt, im bayerischen Wald, um Passau auf diluvialem Quarzsand. Im Fichtelgebirge auf der Luisenburg, Waldstein, im Steinachthal, auf der schiefen Ebene, Bamberg. Auf Kalk namentlich in Mittelfranken verbreitet, ebenso im Spessart, in der Rhön, um Schweinfurt, Kissingen, Bramberg, Hesselbach; um Würzburg selten auf dem Schwanberg. Verbreitet in der Pfalz im Vogesensandsteingebirge, besonders häufig in den Gegenden um Pirmasens, Dahn, ferner bei Annweiler, Neustadt, Dürkheim, Hochspeyer, Kaiserslautern; am Donnersberge, auf dem Buntsandsteine bei Zweibrücken. Um Memmingen, Dillingen, Augsburg am Kobel, Wolfertshausen. Im Steigerwald bei Ebrach, Schrappach.

Samolus Valerandi L., Pungen. V. 1. Primulaceae. Juni bis August. Feuchte Triften und Gräben. Um Schweinfurt bei der Unkenmühle und auf den Grettstadter Wiesen; um Würzburg zwischen dem Reupelshof und Hoheim, bei Grosslangheim auf Keuper. In der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall, z. B. bei Iggelheim, um Landau, Ruppertsberg, Wachenheim, Neustadt, auf den Wiesen um die Salinen bei Dürkheim häufig und von da bis Lambsheim, Oggersheim, Frankenthal, und in den Saargegenden auf Salzboden.

Sanguisorba officinalis * L., Wiesenknopf. IV. 1. Sanguisorbeae. Juli bis September. Gemein auf Wiesen, an Ufern, bis in die Voralpen verbreitet.

Sanicula L., Sanickel. V. 2. Umbelliferae.

Sanicula europea * L. Mai, Juni. Schattige feuchte Waldstellen, Laubwälder der Kalk- und Kieselformation. Freising, Ingolstadt, im bayerischen Walde; im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Fluss-

gebiete der Wörnitz und Altmühl verbreitet. In der Pfalz auf dem Diluvium des Rheinthals hie und da, auf der Trias, Vogesias, dann auf Porphyr, Melaphyr und Granit. Um Kaufbeuern, Augsburg, Dillingen, Memmingen; in der Kalkformation von Schweinfurt sehr verbreitet und um Würzburg, im Spessart.

Saponaria L., Seifenkraut. X. 2. Sileneae.

Saponaria Vaccaria* L. Juni, Juli. Saatfelder der Ebenen. Um Garching; Regensburg; bei Doos, Schweinfurt, Würzburg, Kitzingen, sehr selten um Bamberg; überall in der Pfalz auf Lehm- und Kalkboden.

Saponaria officinalis* L. Juli, August. An Kiesufern, Gebüsch und Hecken. Um Föhring, Schleissheim, Freising, Ingolstadt, Burghausen, Reichenhall, auf Gneissfelsen bei Passau, Regensburg, im Donauriede; Dillingen, Augsburg, Memmingen, Lindau und Wasserburg am Bodensee; um Bayreuth und Berneck, Bamberg; bei Harburg, Wemding, Oettingen, Roth, Dinkelsbühl; gemein um Schweinfurt, Kitzingen, Würzburg, im Spessart; fast überall in der Pfalz.

Saponaria ocymoides L. Juli. Gsteig bei Mittenwald; um Lindau am Bodensee; bei Ehrwald auf steinigen Abhängen sehr selten.

Sarothamnus scoparius Wimm., Besenpfriemen. XVII. 3. Papilionaceae. Mai, Juni. Haiden und Bergabhänge, lichte Wälder und Waldblössen der Kieselformation. Bei Unterbruck, Schrobenhausen, Rosenheim, Ingolstadt, Freising, Regensburg, am Mariahilfberge bei Amberg. Um Bayreuth, Ellingen, Pleinfeld, Gunzenhausen, Dinkelsbühl. In der Pfalz fast überall sehr gemein; häufig am Fusse des Steigerwaldes; nicht um Würzburg; im Spessart und in der Rhön. Um Augs-

burg, in der Lechebene fehlend, wohl aber um Memmingen, Mönchroth, selten um Kaufbeuern.

Saussurea DC. XIX. 2. Compositae.

† Saussurea alpina L. Juli, August. Grasreiche Triften der höheren Alpen auf Mergel und Kalkhornstein. Im Algäu z. B. am kleinen Rappenkopfgipfel, Linserskopf, Flachskahr am Kreuzeck, Schochengipfel und Kamm bis zum hinteren Seekopf nicht selten, Höfats seitwärts der Hornsteinhöhle.

† Saussurea pygmaea Spreng. August. An steinigen Abhängen auf Kalk, Mergel, sehr selten. Bei Berchtesgaden hoher Thron und Hochbrett, Gipfel der rothen Wand bei Schliersee.

Saxifraga L., Steinbrech. X. 2. Saxifrageae.

† Saxifraga Aizoon Jacq. Juni. Felsen der höheren Berge bis in die Alpen, die kohlensauren Kalk enthalten. Im Algäu an den Schlossfelsen von Hohenschwangau; Ammergau und Ettal. Merkwürdiges Vorkommen auf den höchsten Jurakalkfelsen im Südwesten des Wörnitz- und Altmühlbezirkes. In der Pfalz im Porphyrgebirge des Nahethals.

† Saxifraga mutata * L. Juni. Felsige Abhänge längs des Alpengebirges. In den Isarauen, Menterschwaige. Um Hohenschwangau, Tegernsee, an der Ammer bei Rothenbuch, um Mittenwald, bei der Seinsbrücke. Auf dem Lechkies bei Siebenbrunnen um Augsburg.

† Saxifraga mutato-aizoides Girtann. Juni. Rothenbuch und am Lautersee bei Mittenwald.

† Saxifraga Burseriana L. Juni. An Felsen von kalkigem und mergligem Gestein, Steinschutt. Bei Ruhpolting, zwischen Schellenberg und Berchtesgaden, Eiskapelle am Königssee, Hirschbühel.

† Saxifraga caesia L. Juni, Juli. Felsen höherer Gebirge und Alpen. In der Eiskapelle am Königssee bei Berchtesgaden.

† Saxifraga patens Gaud. Juni. Am Kiese der Isar bei Mittenwald.

† Saxifraga oppositifolia L. Mai, Juni. Felsen der Alpengebirge. Auf der Dreithorspitze, Hochgerngipfel, Tiefenthalalpe am Miesing. Merkwürdiges Vorkommen am Bodenseeufer zwischen Reutinen und Wasserburg um Lindau.

† Saxifraga bryoides L. Juli, August. Im Algäu am hintern Fürschüsserkopf auf Manganoxyd.

† Saxifraga aizoides L. Juli, August. In den Alpen an Quellen und auf feuchtem mergligem Boden gemein; geht am Flusskies weit herab. Auf Lechkies bei Siebenbrunnen um Augsburg.

Saxifraga Hirculus* L. Juli, August. Feuchte kalte Torfmoore in Haidengegenden. Deiningerfilz, Schönramerfilz bei Reichenhall, um Hohenschwangau, Haspelmoor; Augsburg, Memmingen, Kaufbeuern im Gennachhauser Moore.

† Saxifraga stellaris Jacq. Juli, August. Feuchte Felsabhänge und Bäche der Alpen. Geht mit dem Flusskies häufig in die Thäler, z. B. am Hintersee.

† Saxifraga muscoides Wulf. Juni, Juli. Auf Felsen der höheren Alpen verbreitet.

† Saxifraga compacta Koch. Juli. In den Algäueralpen und hinter dem Königssee auf den Teufelshörnern bei Berchtesgaden häufig.

† Saxifraga intermedia Koch. Juli. Im Algäu Krugeckgipfel; um Berchtesgaden Fundenseetauern, Teufelshörner.

† Saxifraga laxa Koch. Juli. Am Linserkopf,

Hengipfel, in der Hornsteinhöhle auf der Höfats; um Berchtesgaden bei der Wildalpe.

Saxifraga integrifolia Koch. Juni. Auf dem Fürschüsserkopf und Wengenkopf im Algäu.

† Saxifraga stenopetala Gaud. Juni. Auf Felsen und Grieslehnen der höchsten Alpen auf Kalk und Dolomit. An der Zugspitz.

Saxifraga tridactylites * L. April bis Juni. Trockene Brachäcker, Mauern, dürre Anhöhen, Haiden. Fast überall verbreitet.

Saxifraga granulata * L. Mai, Juni. Wiesen, sonnige Anhöhen, Waldränder; gemein und allerorts verbreitet.

† Saxifraga rotundifolia L. Juni. Feuchte Felsenabhänge und am Rand der Giessbäche in den Alpen. Im Wengendobel bei Kempten.

Saxifraga caespitosa L. Mai, Juni. In Felsenspalten. Im Fichtelgebirge bei Amtstein an Dioritfelsen, Ruine Grünstein bei Gefrees. Von Hersbruck bis Gössweinstein im fränkischen Jura.

Saxifraga Sponhemica Koch. In der Pfalz in den Thälern der Porphyr-, Trapp- und Mandelsteingebirge, und in der Glan- und Nahegegend.

Scabiosa R. u. Sch., Grindkraut. IV. 1. Dipsaceae.

Scabiosa ochroleuca L. Juli, August. Sandige Haiden und Abhänge. Sehr selten um Deggendorf, Cham am Stadtwall, bei Altenstadt am rechten Regenufer. An kiesigen Rainen des Kiliansberges bei Schweinfurt, bei Randersacker um Würzburg, Karlstadt.

Scabiosa Columbaria * L. Juni bis September. Auf Wiesen, Auen der Kalkformation gemein. Ingolstadt, Freising, Regensburg, Passau, im Donauriede, im bayerischen Walde selten. Im Fichtelgebirg; bei Schniegling,

Oberbürg, Rossstall, um Nürnberg und Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl auf den Kalkformationen. In der Pfalz überall gemein; ebenso um Augsburg, Kaufbeuern, Dillingen, Memmingen; Schweinfurt und Bamberg, Würzburg. Im Steigerwald bei Ebrach.

Scabiosa suaveolens* Desf. Juli bis September. Haiden, trockene Wiesen, Wegränder. Garching, Haching, Milbertshofen, Menterschwaige; im Donauriede; Augsburg Lechfeld, Kaufbeuern, Lindau; Würzburg, Sulzfeld, Marktstein, Grosslangheim, Dettelbach, Schweinfurt; in der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Germersheim, Maxdorf, Grünstadt, Dürkheim, Wachenheim und Forst, Neustadt. Selten um Bamberg auf dem Kreuzberg und der Landsweide.

Scandix pecten Veneris L., Kammkörbel, Hechelkraut. V. 2. Umbelliferae. Juni, Juli. Getreideäcker des Kalk- und Thonbodens. Bei Regensburg auf einem Kleeacker des Dorfes Priefling. Morizberg, Altdorf, Rathsberger Höhe, Hezles, Gerolfingen, Lentersheim; überall in der Pfalz; nicht gemein um Würzburg, rothes Kreuz, bei Mainbernheim, Iphofen, Schweinfurt, Lendershausen, Rügheim, Hellingen, Unfinden, Bamberg. Im Steigerwald am Stollberg und an der Ilmbacher Steige.

Scheuchzeria palustris* L., VI. 3. Juncagineae. Mai, Juni. Schwammige Torfgründe, besonders am Fuss der Berge. Im Deiningermoor, Haspelmoor, Rothenbuch, Merlbacherfilz, Moore um Königsdorf, auf einer Alpe zwischen der Boden- und Brecherspitze; um Wasserburg, Rosenheim, am Schliersee in einem kleinen Filz; im Dambergfilz bei Chiemsee und in der Pechschnait bei Traunstein. Um Bodenwöhr, im bayerischen Wald; im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl. In den Torfmooren der Rhön; in der Pfalz auf der Vogesias von Lautern bis

gegen Rohrbach, St. Ingbert, ehedem häufig, nun aber meist wegkultivirt, und von Bitsch bis Ludwigswinkel. Um Memmingen im Rottensteiner Moos, Mönchroth, Langmoos bei Kempten, Höhenwald bei Oberstdorf und Tiefenbergermoos bei Immenstadt im Algäu, Lindau.

Schoenus L., Knopfgras. III. 1. Cyperaceae.

Schoenus nigricans * L. Mai, Juni. Torfige Wiesen, Auen, Moore, an kalkhaltigen Quellen. Isarauen, Dachauer-, Schleissheimer-, Erdinger-, Halfingermoor bei Amerang, Donaumoor bei Ingolstadt selten, bei Deggendorf südlich der Donau, um Donauwörth, unweit Dechsendorf. Um Schweinfurt bei Grettstadt und Schwebheim, im Ried, Gochsheim. In der Pfalz auf den Wiesen an den Salinen bei Dürkheim bis gegen Oggersheim, Frankenthal häufig. Um Augsburg Lechebene, nach Mühlhausen, Schmutterthal, Memmingerried, Sumpfwiese bei Wasserburg am Bodensee.

Schoenus ferrugineus * L. Mai, Juni. Torfige Wiesen, Auen, Moore. Elbachermoor bei Tölz, selten um Ingolstadt, Deggendorf, sehr selten um Regensburg hinter dem Pürkelgut. Um Augsburg Lechebene, Lechfeld, Leitershofen, Wertachthal; verbreitet auf dem Memmingerriede, Dillingen.

Scilla L., Sternhyacinth. VI. 1. Liliaceae.

Scilla amoena * L. April, Mai. Wiesen, Haine. Bei Mariaeinsiedl, Freising auf dem Domberge.

Scilla bifolia . L. März, April. Feuchte Haine, Triften, in der Nähe von Flüssen. Ingolstadt, Landshut, Burghausen, Altötting am Inn und der Alz, Reichenhall. Donauwörth, Passau selten, im Gebüsch am Abhange der Berge durch das Donauthal von Regensburg bis Deggendorf. Bei Gunzenhausen, im Oettinger Forst, Marxheim.

Im Spessart, im Mainthale bei Wertheim, um Würzburg selten, im Zellerwalde, bei Volkach, Michelfeld, Dettelbach, Schweinfurt, Grafenrheinfeld, Röthlein, Garstadt, Kl. Heidenfeld, Wipfeld, Werneck. In der Pfalz auf kalkhaltigem Alluvium und Diluvium des Rheinthals, besonders häufig am Rheinufer bei Ludwigshafen; auf Tertiärkalk am Rand der Vogesias bei Grünstadt; auf Muschelkalk bei Zweibrücken; auf Porphyr und Melaphyr des Nahe- und Glanthals, bei Kusel auf dem Remigiusberge. Um Augsburg bei Schlipsheim, häufig um Dillingen bis Ulm, Lindau.

Scirpus L., Binse. III. 1. Cyperaceae.

Scirpus caespitosus* L. Mai, Juni. Torfsümpfe der Alpengegenden und Hochebene, Moore, Wiesen, auf mergligem Boden. Selten um Ingolstadt, im bayerischen Wald am Rachelseeufer, Filz am Rachel, Lusenkamm. Im Spessart, bei Aschaffenburg. Um Memmingen Reichholzrieder Moor, um Lindau im Degermoos, am Hojerberg, zwischen Buchloe und Schwabmünchen.

Scirpus pauciflorus* Lghtf. Juni, Juli. Torfige Sümpfe, feuchte Wiesen, Ufer, Moore. Auf den oberbayerischen Mooren bis in die Voralpen. Selten um Regensburg nach Dechbetten, zwischen Hohen- und Niedergebraching, bei Weltenburg. Im Steigerwald bei Ebrach und Siegendorf. Unterhalb des Pulvermagazins bei Nürnberg, Greinersdorf, Adlitz, zwischen Tennenlohe und Kraftshof; im Wörnitz- und Altmühlgebiete. Um Würzburg bei Grosslangheim, Sickershausen, Lindach, Volkach, Kl. Heidenfeld, um Schweinfurt bei Schwebheim, Grettstadt, Hassfurt. In der Pfalz auf der Rheinfläche an vielen Orten, z. B. Bergzabern und Kandel, Speyer, zwischen Dürkheim und Maxdorf; besonders um die Altwasser des Rheins. Um Augs-

burg am Lech und Wertach, Statzling, Kaufbeuern, Memmingen im Ried, am Eisenberg.

Scirpus setaceus * L. Juli, August. Feuchte Wiesen, Teichränder, Moore. Dachauermoor, Rothenbuch, Westseite des Würmsees, Schleissheimermoor, Freising. Selten um Regensburg am Regen, im bayerischen Wald, Bodenwöhr, Roding. Im Fichtelgebirg Gefrees, Karolinenreuth; um Bamberg nicht häufig; Kadolzburg, Kirchfarrnbach, vor dem Nürnbergerwald bei Erlangen. Auf Keuper sehr verbreitet um Feuchtwangen, Dinkelsbühl, Mönchsroth, im unteren Ries. Im Spessart; um Schweinfurt, Würzburg, bei Grosslangheim, Haid und Sickershausen. In der Pfalz fast überall gemein auf feuchtem Sand, besonders im Rheinthal, auf der Vogesias und auf Buntsandstein. Um Augsburg bei Wellenburg, Hardt, Kutzenhausen, Reichertshofen, Mödlishofen, Kaufbeuern und Memmingen im Ried, Hausen.

Scirpus supinus L. Juli, August. Feuchte Wiesen, Ufer. Sehr selten um Regensburg bei Heising. In der Pfalz am Rheinufer bei Ludwigshafen, nun wegkultivirt.

Scirpus lacustris * L. Juni, Juli. Teiche und langsam fliessende Wasser. Am Würmsee, Ingolstadt, Freising. Auf Sand im bayerischen Wald bei Bodenwöhr, Neubau, Thierlstein, Rötz, um Regensburg, im Donauriede. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Wörnitz- und Altmühlgebiete. Im Spessart; um Würzburg im Maine hin und wieder, bei Gerbrunn, Grosslangheim, Sickershausen, um Schweinfurt. In der Pfalz auf der Rheinfläche an vielen Orten, sowie auch im Nahegebiet; bei Kaiserslautern. Um Augsburg, Kaufbeuern, Memmingen an der Buxach.

Scirpus Tabernaemontani Gml. Juni, Juli. Teiche, Gräben, Moore. Im Neuburger Donaumoor um Carlskron, bei Regensburg zwischen Schwabelweiss und Tegernheim, im Donauriede. Im Abwasser der Eger zwischen Deiningen und Grosselfingen auf dem rechten Ufer. Sehr selten um Würzburg, bei Grettstadt, Kl Heidenfeld, Gochsheim, Spiesheim, Schweinfurt. In der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall gemein, z. B. auf den Wiesen an den Salinen bei Dürkheim und in den dem Rheine benachbarten Sümpfen; im Nahethal. Um Dillingen, Kaufbeuern.

Scirpus mucronatus L. Juli, August. Teiche. Hie und da um Erlangen bei Kosbach.

Scirpus Duvalii Hopp. Juni, Juli. Fluss- und Teichufer. An der Donau bei Deggendorf, Regensburg linkes Ufer, zwischen Tegernheim und Donaustauf und am Jägerwörth bei Bach. In der Pfalz am Rhein, doch weniger allgemein verbreitet, um die Altwasser von Speyer bis Worms.

Scirpus triqueter L. Juli, August. Teich- und Flussufer, Altwässer. An der Isar bei Isarmündt; bei Donaustauf, Regensburg, Niederalteich, Hofkirchen zwischen Hengersberg und Vilshofen selten. In der Pfalz an den Rheinufern, z. B. bei Speyer bis Mainz hie und da selten.

Scirpus maritimus* L. Juni bis August. Teichränder und Flussufer. Starnberg an den Badeplätzen. Um Regensburg am Donauufer zwischen Tegernheim und Donaustauf, auf dem Bruderwörth, bei Schönach selten, um Deggendorf, Bodenwöhr, an der Donau bei Marxheim. Am Ufer des Mains von Hassfurt an, im Sennfelder See bei Schweinfurt, um Würzburg bei Gerbrunn, Sickershausen. In der Pfalz auf Alluvium und Diluvium, am

Ufer des Rheins fast überall und entfernter vom Rheine bei Dürkheim etc. Um Kaufbeuern, Memmingen bei Mönchroth. Im Steigerwald bei Geiselwind, Rambach.

Scirpus sylvaticus* L. Juni, Juli. Feuchte Waldwiesen, Ufergebüsch. Gemein und allerorts verbreitet.

Scirpus compressus* Pers. Juli, August. Feuchte Wiesen, Triften, Ufer, Gräben, auf kalkreichem, thonigem und kiesigem Boden. Ingolstadt, Freising, Deggendorf, selten um Regensburg nach Dechbetten, am Tegernheimer Keller und bei Heising. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Erlangen an der Strasse von Tennenlohe; im Wörnitz- und Altmühlgebiete. Im Spessart; um Würzburg am Ufer des Maines hin und wieder, bei Grosslangheim, Sickershausen, Kl. Heidenfeld, um Schweinfurt bei Gochsheim, Grettstadt, Schwebheim, Bramberg etc. In der Pfalz auf allen Formationen, doch nicht überall, z. B. Rheinthal bei Schaidt, Dürkheim, Maxdorf; im Nahegebiet, auf Melaphyr bei Erzweiler unweit Kusel; auf der Vogesias und Rothliegendem um Annweiler; in der Bliesgegend, auf Muschelkalk überall, auch bei Zweibrücken. Um Augsburg, Kaufbeuern, um Memmingen verbreitet.

Scirpus rodicans Schk. Juli, August. Sumpfige, im Winter überschwemmte Wiesen, Teichränder. Sehr selten um Regensburg am Regen hinter Lappersdorf, Roding, bei Bodenwöhr, zwischen Tegernheim und Donaustauf, um Deggendorf ober der Isarmündung. Um Aschaffenburg bei Schmerlenbach. In der Pfalz bei Germersheim, zwischen St. Ingbert und Homburg, bei Limbach, Beeten; häufig auf der Vogesensandsteinformation.

Scleranthus L., Knauel. X. 2. Sclerantheae.

Scleranthus annuus * L. Juni bis September.

Aecker und bebauter Boden, Kiesgruben; gemein und als Unkraut überall verbreitet.

Scleranthus perennis L. Mai bis September. Sandige Aecker, Brachfelder, trockene Wiesen, gebirgige Orte; fast überall verbreitet.

Scorzonera L., Schwarzwurzel. XIX. 1. Compositae.

Scorzonera humilis * L. Mai, Juni. Feuchte Wiesen und Abhänge. Garchingerhaide, Dachauermoos, Ingolstadt, Freising, Attaching, Regensburg, im bayerischen Walde, im Donauriede; bei Issigau im Fichtelgebirge. Im Steigerwalde bei Ebrach, Handthal, Schöneich und Waldschwind. Nicht häufig um Bamberg. Im Algäu von Oberstdorf bis gegen das Rubingerhorn, Dillingen, Lechfeld, Memmingen; Schweinfurt, sehr selten um Würzburg bei Lindach, Spiessheim, Gernach, Grettstadt und Kloster Heidenfeld. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Maxdorf, Frankenthal; auf der Trias; am Fusse der Muschelkalkberge bis zum Fusse der Vogesen.

Scorzonera hispanica * L. Mai, Juni. Feuchte Wiesen und grasreiche Hügel im Gebüsche. Hie und da auf der Freimannerhaide, um Freising; Windsheim. Im oberen Aischthale; auf den Wiesen von Grettstadt.

Scorzonera lanata Schrk. Juni. Waldwiesen. Um Nürnberg, Erlangen Falzner Weiher, Morizberg, Waldhügel bei Reitles, unterhalb Adlitz. Im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl auf Keuperletten überall zerstreut.

Scorzonera purpurea * L. Mai, Juni. Grasreiche Kalkhügel. Garchingerhaide, Freimann, Schleissheim, Freising, Eching, Dittersbach. In der Pfalz auf dem Tertiärkalke bei Dürkheim.

Scrophularia L., Braunwurz. XIV. 2. Verbasceae.

Scrophularia nodosa * L. Juni bis August. Wall-

schatten, an Felsen, selten an Ufern, Auen und Wiesen. Ingolstadt, Freising; auf Kalk, Gneiss, Granit im bayerischen Wald, im Donauriede. Im Fichtelgebirge, Bamberg, Nürnberg und Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl auf Kalk-, Sand- und Thonboden. Im Spessart; um Würzburg, Schweinfurt gemein. In der Pfalz fast überall; Memmingen, Kaufbeuern, Dillingen.

Scrophularia Ehrharti* C. A. Steven. Juli bis September. Flussufer, Gräben, Teiche, Büsche, Quellen. Mariaeinsiedl bis Menterschwaige, Aumeister, Starnberg; Oberau bei Werdenfels, Ingolstadt, Freising, Landshut, Regensburg, zwischen Metten und Egg, im bayerischen Wald, im Donauriede. Im Fichtelgebirge, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Wörnitz- und Altmühlthale; im Spessart. Nicht selten um Würzburg, Schweinfurt, im Hassfurter Moos, Marktsteinach. In der Pfalz auf der Ebene, auf der Rheinfläche und in den Seitenthälern derselben fast überall; auf der Westseite des Gebirges um Kaiserslautern und Zweibrücken. Verbreitet um Memmingen, nicht gemein um Buchloe, Augsburg, Kaufbeuern, Dillingen.

Scrophularia Neesii * Wirtgen. Juli, August. An ähnlichen Standorten wie die vorige Art. Thalkirchen, Feldmoching, Mittenheim bei Schleissheim, Starnberg, Allmannshausen, Aubing, Lohhausen, Rosenheim. Gemein um Landshut, Regensburg, Deggendorf, Seebach. Im Steigerwald bei Ebrach, selten um Bamberg, z. B. am Stocksee, an der Regnitz, bei Dambach. Am Marienbach von Zell bis Schweinfurt, Sulzheim, Mönchstockheim, Michelau, um Würzburg bei Himmelspforten, Grosslangheim, Sickershausen, Rossbach, Unteraltertheim, Steinbach. Selten um Memmingen, an der Schmutter

bei Markt, an der Sinkel bei Buchloe auf Lehmboden und bei Robingen um Augsburg, Lindau.

Scrophularia vernalis L. Mai, Juni. Ufergebüsch, Wegränder, an Ruinen. Um Regensburg bei Mariaort an der Naab, linke Donauseite. Unweit der Wörnitz bei Wittelshofen. Um Nürnberg, Hallerschlösslein, Hallerwiese, Bislohe am Schloss, Bucherstrasse.

Scrophularia Balbisii Hornem. Juni, Juli. An Gräben und Bachufern. In der Pfalz auf der Rheinfläche sehr selten und bis jetzt nur bei Knielingen und bei Langenkandel gefunden.

Scrophularia canina L. Mai bis Juli. In der Pfalz im Kies der Rheinufer, z. B. unterhalb Speyer an vielen Orten; auf der Rheinfläche des linken Rheinufers in der Richtung nach Langenkandel.

Scutellaria L., Helmkraut. XIV. 1. Labiatae.

Scutellaria galericulata * L. Juli, August. Feuchte Wiesen, Ufer, Gräben, Moore, auf Thonmergel verbreitet. Ingolstadt, im bayerischen Wald, hin und wieder um Regensburg, auf dem Bruderwörth, bei Tegernheim, im Donauriede. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, Nördlingen, Feuchtwangen, um Dinkelsbühl an vielen Orten, auf der Keuperformation. Im Spessart; um Würzburg am Mainufer, im Stadtgraben, bei Höchberg, Grosslangheim und um Schweinfurt. In der Pfalz fast überall gemein. Um Augsburg am Lech und Wertach, hie und da um Memmingen, im oberen Illerthal zwischen Au und Fischen auf Kies, um Kaufbeuern, Dillingen.

Scutellaria hastifolia L. Juli, August. Feuchte Wiesen, Gräben, Teichränder. Bei Wörth auf Wiesen gegen Pfatter und um Moos. In der Pfalz auf der

Rheinfläche auf Lehmboden, bei Schifferstadt. Um Augsburg bei Wolfszahn und Meringerau.

Scutellaria minor L. Juli, August. Sumpfwiesen und Gräben. An den Teichen bei Weissendorf, Dinkelsbühl; im Aischgrunde bei Uehlfeld und Gottesgab. Im Spessart; in der Pfalz bei Bergzabern, im Bienwald, Erpolzheim bei Dürkheim, auf der Rheinfläche bei Maxdorf, Frankenthal, Oggersheim; auch im Nahegebiet. In Schwaben nördlich der Donau.

Secale cereale* L., Roggen, Korn. III. 2. Gramineae. Mai. Ueberall angebaut und kultivirt.

Sedum L., Fettkraut. X. 5. Crassulaceae.

Sedum maximum * Sut. August bis October. Bergwälder, felsige Abhänge, Mauern, Ackerränder und Feldgebüsch. Menterschwaige, Peissenberg, Garmisch, Oberau, Untergrainau; Landshut, Deggendorf, Regensburg, im bayerischen Walde, Donauriede; Kaufbeuern, Füssen. Nürnberg, Erlangen; gemein um Würzburg und Schweinfurt, Bamberg. In der Pfalz auf der Rheinfläche zwischen Speyer und Dürkheim und am Hardtgebirge.

Sedum purpurascens* Koch. Juli bis September. Standorte wie die vorige Art, hie und da mit ihr zugleich. Um den Münchener Judenkirchhof, um Wärnbrunn bei Grünwald, Carolinenfeld, Eglharding, Weg nach Miesbach. Weltenburg, Regensburg, Roding, gegen Deggendorf, im bayerischen Walde; bei Erlenstegen; Kaufbeuern, Augsburg, Memmingen; in der Pfalz fast überall, besonders gemein in der Vogesensandsteinformation. Um Schweinfurt, sehr selten am Kitzinger Gültholz; im Steigerwald bei Ebrach, Gräfenneuses, Michelau; um Bamberg.

Sedum villosum* L. August, September. Torfigsandige Triften und Aecker der Berg- und Alpengegenden.

Im Haspel- und Deiningermoor, Hohenschwangau, Füssen hinter dem rothen Stein am Rossberge, Wengalpe gegen den Heimgarten. Freising, im bayerischen Walde, Ruderzell, bei Zwiesel, um Metten gegen Egg; im Spessart; im Fichtelgebirge Selb, Markleuthen, Rehau, Gefrees, Münchberg, Wunsiedel auf Gneiss- und Granitboden. Erlenstegen, Loher Espan, am Fuss des Schmaussenbrucks, Tennenlohe, am Nürnbergerwald vor Erlangen, Keidenzell und Zanderdorf. Im Steigerwald bei Gräfenneuses, Röhrensee. In der Rhön in den Mooren. Vorzüglich auf dem Keuper, Mönchsroth, Dennelohe an der Haide; um Memmingen, Kaufbeuern, Augsburg am Wöllenburger Weiher, Schmutterhäuschen. In der Pfalz in der Gegend von Zweibrücken auf dem Buntsandstein sehr selten; ebenso auf dem Lös der Rheinfläche; in der ganzen Vogesensandsteinformation sehr gemein und verbreitet.

Sedum album L. Juli, August. Gemein auf Mauern und an Felsen, Dächern. Ingolstadt, Berchtesgaden, Ammergau, Eschenloh; um Memmingen, Dillingen, Augsburg, Kaufbeuern, Lindau, Gundetsried. Um Regensburg auf Kalk gemein, auf Gneiss von Obernzell und Passau; Berneck, Luisenburg im Fichtelgebirg. Felsen an der Freiung zu Nürnberg und an der Stadtmauer, Hezles, Ehrenbürg. Um Würzburg, Bamberg nicht gemein, Dürrbach; in der Pfalz bei Speyer, Zweibrücken, auf der Wallmauer in Landau; in den Nahe- und Glangegenden fast überall; auf Mauern bei Zweibrücken. Im Spessart bei Triefenstein, Wertheim.

Sedum Fabaria Koch. Juli bis September. Auf den Granitfelsen des Schlosses Falkenstein bei Wörth. Auf den Phonolithfelsen der Milsenburg, des Bubenbades, auf Basalt am Steinküppel und der Kuppe des Kreuzberges in der Rhön.

† Sedum dasyphyllum L. Juni, Juli. Auf bewässerten Felsen der Alpen und an Mauern der Hochebenen in deren Nähe. Im Algäu zwischen der Gerstruben- und Dittersbachalpe; um Ammergau Fuss des Kofel, um Tegernsee an der Rosssteinwand, Setzberg gegen Kreuth, am Leonhardsstein. Auf Felsen um Berneck und der Ruine Grünstein im Fichtelgebirge.

Sedum acre* L. Juli, August. Sehr gemein auf Mauern, Felsen, Schutt, Kiesgruben, trockene Weiden. Ingolstadt, Freising, im Donauriede, im ganzen bayerischen Walde. Im Fichtelgebirge und im Spessart, Bamberg, in Mittel- und Unterfranken, Schwaben und in der Pfalz fast überall.

Sedum sexangulare* L. Juli, August. Wie die vorige Art. Freising, Berchtesgaden, Garmisch, Mittenwald; Deggendorf, Passau, im Donauriede, im bayerischen Wald; Nürnberg, an der Wörnitz und Altmühl, Pappenheim; um Augsburg bei Gersthofen, Haunstetten, Oberhausen, Dillingen; in der Pfalz nur auf der Rheinfläche, z. B. bei Neustadt, Dürkheim an den Salinen, Frankenthal; auch in den Nahegegenden. Um Würzburg. Im Spessart.

Sedum reflexum L. Juli, August. Sandige, dürre sonnige Triften, Waldränder, Abhänge. Am Schutzfelsen bei Regensburg, bei Vohburg, Abensberg, Kelheim, selten um Ingolstadt, Sulzbach, Deggendorf, im bayerischen Wald; im Fichtelgebirge bei Berneck, rauher Culm; um Pappenheim, Solenhofen, Roth, Dinkelsbühl, Nürnberg, Erlangen. In der Pfalz fast überall, besonders häufig in der Vogesensandsteinformation. Im Spessart, Bamberg, Würzburg.

Sedum Telephium L. Juli, August. An Rainen und in Hecken, Feldern und alten Mauern. Um Freising.

Im Fichtelgebirge; Altmühlthale, Solenhofen, Dinkelsbühl; im Spessart.

Sedum hispanicum L. Juli bis September. Auf und um die Ruine Grünstein, auf Diorit hinter der Schlossruine Berneck nach Gefrees im Fichtelgebirge.

Selinum carvifolia L., Silge. V. 2. Umbelliferae. Juli, August. Feuchte Wälder, Waldwiesen, Gebüsch. Um Freising, Landshut, gemein um Regensburg, Deggendorf, im bayerischen Walde; im Fichtelgebirge, Nürnberg, Erlangen, auf Keuper und braunem Jura im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl. In der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall; in der Vogesensandsteinformation um Kaiserslautern, Hochspeyer, Pirmasens; in der Trias bei Zweibrücken; um Schweinfurt, Würzburg, Bamberg; Augsburg und Memmingen ziemlich gemein. Im Spessart.

Sempervivum L., Hauswurz. XI, 2. Crassulaceae.

† Sempervivum tectorum L. Juli, August. Felsen der Alpen. Auf Dächern und Mauern kultivirt. In Höhenkirchen, Dachauerschloss, Freising. Bei Oberstdorf im Algäu Seealpen. Am Wege von Krumbach zum Widderstein. Ausserdem verwildert um Ingolstadt, Regensburg, Grafenau; Nürnberg, Erlangen, um Bayreuth, Bamberg, Würzburg, Schweinfurt, im Spessart, in der Pfalz.

† Sempervivum montanum L. Juli. Felsen der Alpen; z. B. am Schlicke bei Füssen.

Sempervivum soboliferum Sims. Juli, August. Auf Häuserdächern gezogen. Wassertrüdingen, Dinkelsbühl; auf Felsen im Oelsnitzthale und bei Eisenleithen bei Berneck im Fichtelgebirge. Auf Mauern um Regensburg, Dechbetten, bei Pfaffenstein, Kalmünz. Bei Dürkheim in der Benn, für die Pfalz z. Z. der einzige Standort. Auf den alten Festungswerken von Schweinfurt.

Sempervivum Funkii Br. Juli, August. Im Fichtelgebirge Berneck am Schlossberge, am Rinnlas, um Bayreuth.

Sempervivum arachnoideum L. Juli, August. Auf Grünstein in der Oelsnitz, Berneck nach Gefrees im Fichtelgebirg.

Senecio L., Greiskraut. XIX. 3. Compositae.

Senecio vulgaris* L. März bis October. Bebauter Boden, Sandhaiden, an Wegen, Schutt, Gärten; sehr gemein und überall verbreitet.

Senecio viscosus* L. Juni bis October. Schutt, Sandfelder, Mauern. Um München bei der Schwimmschule, Schleissheim. Im bayerischen Wald nicht auf Kalkboden, Ingolstadt, um Freising vereinzelt im Hallbergmoos; im Fichtelgebirg, Bamberg; in Mittel- und Unterfranken, im Spessart. In Schwaben, Pfalz, gemein und fast überall verbreitet.

Senecio sylvaticus* L. Juli, August. Wälder der Kieselformation, in Torfstichen. Rosenheim, Haspelmoos, Freising, Ingolstadt, im bayerischen Wald. Fichtelgebirg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz- und Altmühl; besonders gemein in den Wäldern der Vogesensandsteinformation der Pfalz; Würzburg, Gerbrunn, Höchberg, Kitzingen, Grosslangheim, Bamberg, Schweinfurt. Um Augsburg, Dillingen und Memmingen verbreitet; im Spessart.

† Senecio nebrodensis L. Mai, Juni. Felsen der Kalkgebirge bis in die Alpen. Bei Berchtesgaden im Endsthal, um die Königsthalalpe.

† Senecio abrotanifolius L. Juli, August. Felsen der Kalkalpen. Um Berchtesgaden; am Geiglstein bei Marquardstein.

Senecio erucifolius* L. Juli, August. Gebüschabhänge, Feldgebüsche und Auen der Kalk- und Thonformation. Regensburg, Metten, Deggendorf, Passau, Ingolstadt, Freising. Im Fichtelgebirg bei Weidenberg, Himmelkron und Leyssau; bei Vach, Büchenbühl, Morizberg, Spardorf, Marloffstein, an der Wörnitz und Altmühl. Häufig um Schweinfurt, Sulzfeld, Bamberg, Würzburg, im Kitzingerforst; im Steigerwald, Spessart. An den Lech- und Wertachufern, an der Iller, um Memmingen. In der Pfalz besonders auf Lehm- und Kalkboden, z. B. auf der Rheinfläche, am Hardtgebirge, in den Nahe- und Glangegenden, am Donnersberge; in der Trias des Westrichs, besonders auf dem Muschelkalk.

Senecio Jacobaea * L. Juli, August. Wiesen, Triften, lichte Wälder, Haiden; sehr gemein und allerorts verbreitet.

Senecio Discoideus Koch. Juli, August. Um Grünwald, Partenkirchen; zwischen Rötz und Schönthal im bayerischen Wald; in der Pfalz; im Spessart.

Senecio aquaticus * Huds. Juli, August. Feuchte Wiesen und flache Ufer. Dachauermoor, Biederstein, Thalkirchen, Aumeister; im Donauriede, Freising, Deggendorf, Regensburg, um Cham gegen Roding; Feuchtwangen; bei Wipfeld, Hirschfeld, Kl. Heidenfeld, Veitshöchheim, Randersacker, Ochsenfurt, Werneck; in der Pfalz auf der Rheinfläche, in den Nahe- und Glangegenden, um Zweibrücken; im Schmutterthal, Dillingen, Memmingen. Selten um Bamberg am Stammberge.

† Senecio lyratifolius Rchb. Juli, August. Abhänge der Alpen, Triften. Am Greisachberg bei Tölz, Kohlstatt an der Benediktenwand, Hohenschwangau, Mittenwald, Garmisch. Um Memmingen, Kaufbeuern, am

schwarzen Grat und rothen Kreuz bei Kempten, im Kempterwald, Immenstadt.

† Senecio cordatus Koch. Juli, August. Triften der Alpen und an Waldrändern der Voralpen. Bis an die Saalach verbreitet. Um Marquardstein; sehr gemein um Kempten, Buchenberg, Kempterwald, Kaufbeuern. Bei Schongau, Siegsdorf bei Traunstein, Eisenärz!, Sonntagshorn.

Senecio nemorensis* L. Juli, August. Waldwiesen der Kalkformation bis in die Alpen. Menzing, Grünwald, am Chiemsee, Freising, im bayer. Wald; Fichtelgebirg; Feuchtwangen, Hesselberg, Heinersdorf, Wolfsfelden, Morizberg, Ehrenbürg. In der Pfalz; um Bamberg, im Spessart, Würzburg, Ochsenfurt, Mainbernheim, Marktsteft, Wipfeld, Dettelbach, Zell, Schweinfurt; um Memmingen.

Senecio Fuchsii* Koch. Juli, August. Starnberg, Tölz, Benediktbeuern, Freising, Regensburg; im Fichtelgebirg in der Weissleithen, auf dem Waldstein. In der Pfalz im Vogesensandsteingebirge und auf dem Buntsandsteine in der Gegend von Zweibrücken, Pirmasens, Annweiler bis Neustadt und Kaiserslautern; sehr selten auf der Rheinfläche, z. B. Oggersheim.

Senebiera Coronopus Pois., Krähenfuss. XV. 1. Cruciferae. Juli, August. Kurz begraste Triften, an Wegen. Um Postsaal, Irlbach, Berghofen, bei Regensburg selten. Um Erlangen häufig, sehr selten um Würzburg bei Talavera. Am Fussweg von Reut und Kirchehrenbach. In der Pfalz auf der ganzen Rheinfläche bei Speyer, Frankenthal; in der Hügelgegend des Tertiärkalks, z. B. bei Ungstein, Alzey; seltener im Westrich. Um Schwein-

furt, am Sennfelder See, bei Sulzheim. Um Bamberg, selten bei Gundelsheim.

Serratula tinctoria * L., Fäberdistel. XIX. 2. Compositae. Juli, August. Schattige Wälder, feuchte Waldwiesen, Hecken, Moore, auf lehmigem Boden. Partenkirchen; auf den Donaualluvionen zwischen Hofkirchen und Winzer, bei Roding, um Regensburg, Freising, sehr selten um Ingolstadt, im Donauriede; nicht selten im Michaelsberger-Wald, Bruderwald um Bamberg; bei Pleickersdorf, Ziegelstein, Erlanger Stadtwald, an der Wörnitz und Altmühl; im Spessart. Strassberg um Augsburg, Käppeln bei Memmingen, Dillingen; um Gerbrunn, Höchberg, Kitzingen, Würzburg, Schweinfurt. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Dürkheim; im Vogesensandsteingebirge um Kaiserslautern, Neustadt, Annweiler, und auf dem Muschelkalk des Westrichs.

Seseli L., Sesel. V. 2. Umbelliferae.

Seseli coloratum * Ehrh. Juli, August. Bewachsene Abhänge und Bergwälder. Garchingerhaide, Menterschwaige, Haching; Landshut, sehr selten um Ingolstadt. Regensburg bei Schwabelweiss und Donaustauf, Walhallaberg. Dambach, Kadolzburg, zwischen Veitsbronn und Seuckendorf, hinter Dechsendorf nach Weissendorf, Erlangen, im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl. In der Pfalz auf der Rheinfläche von Germersheim, Speyer, Forst, Dürkheim bis Bingen zerstreut. Um Schweinfurt, selten um Würzburg am Käferholze, im Kitzingerforst, auf dem Schwanberg. Um Augsburg auf dem Lechfelde, Gersthofen, Kaufbeuern. Im Steigerwald bei Breitbach, Rüdern; selten um Bamberg bei Lisberg, Landsweide.

Sesleria Ard., Seslerie. III. 2. Gramineae.

Sesleria coerulea * Ard. April, Mai. Felsen, Hü-

gelabhänge, Sumpfhaiden der bayer. Hochebene. Isarauen, Ingolstadt. Bei Regensburg um Schwabelweiss, Mading, Etterzhausen. Um Bamberg auf der Jurakette ziemlich verbreitet. Hersbrucker Berge, Ehrenbürg, auf dem Hahnenkamm, Pappenheim. Um Würzburg selten auf Muschelkalk, auf der Ravensburg, bei Retzbach, Karlstadt, auf dem Kalmut. Um Schweinfurt bei Sulzheim, häufiger im Saalthale bei Hammelburg. Um Augsburg Lechebene, Memmingen häufig, in den Illerauen. In der Pfalz auf Felsen in den Nahegegenden.

† Sesleria microcephala DC. Juni, Juli. Felsen der höheren Alpengegenden. Im östlichen Theile der Alpen; Hochgamsscheibe, Kamm, Hundstodgipfel, Watzmann, Kamm des Schneibstein, Hochkalter ober der Scharte, Fundenseetauren, Teufelshorn.

† Sesleria disticha Pers. Juni, Juli. Auf steinigen Abhängen. Auf Kalkhornstein im Allgäu, Kreuzeck gegen das Rauheck, Himmeljoch, auf dem Mädele.

Setaria P. Beauv., Borstengras. III. 2. Gramineae.

Setaria verticillata Bv. Juli bis Septbr. Aecker, Kiesbänke der Flüsse. Burghausen, Irlbach, Regensburg selten, um Fürnrieth in der Oberpfalz. Nicht selten um Schweinfurt und Würzburg. In der Pfalz auf Alluvium und Diluvium des Rheinthals, bei Speyer, Edenkoben, in den Weinbergen um Dürkheim, um Kaiserslautern ein gemeines Unkraut. Augsburg im Garten des Benediktinerklosters, Dillingen.

Setaria viridis* Bv. Juli, August. Felder und sandige Triften, besonders in Hopfengärten. Ingolstadt, Landshut, Passau, im bayerischen Wald Eschelkamm, Regensburg. Im Fichtelgebirg am Querfeldsgut, bei Aichig, Lässau, Stockau; Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Gebiete

der Wörnitz und Altmühl. Sehr gemein um Würzburg, Schweinfurt; in der Pfalz besonders auf Sandboden überall. Augsburg, Memmingen hie und da, Lindau.

Setaria glauca * Bv. Juli, August. Brachäcker, sandige Triften, Haiden, Hopfengärten auf lehmigem und sandigem Boden. Harlaching, Ingolstadt, Passau, Obernzell, Grafenau, Eschelkamm, bayer. Wald, Regensburg. Im Fichtelgebirg bei Heinersgrund, Ramsenthal, Neuhaus, Glotzdorf und Hartmannsreuth; Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Wörnitz- und Altmühlthale. Um Schweinfurt, Würzburg; in der Pfalz besonders auf Sandboden fast überall. Augsburg, Memmingen, Au, Illerbeuren, am Hühnerberg, um Buchloe.

Sherardia arvensis * L., Sternkraut. IV. 1. Stellatae. Juni bis September. Getreideäcker, Brachfelder; gemein und fast überall verbreitet.

† **Sibbaldia procumbens** L. V. 5. Rosaceae. Juli, August. Felsabhänge der Alpen. Im Allgäu; im Bockkahr-Gesimse und am Gipfel des Fürschüsserkopfs, in der Ditterbacherwanne. Im östl. Stock am Hundstod, Kallersberg, Fundenseetauern, Schönbichl am steinernen Meer.

Silaus pratensis * Bess., Silau. V. 2. Umbelliferae. Juni bis August. Fruchtbare Wiesen, Auen. Um Garmisch, Walgau, Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf, Passau, Freising gemein; ebenso im Fichtelgebirge an der südwestl. Abdachung; in Mittel- u. Unterfranken; um Augsburg, Memmingen, Dillingen. In der Pfalz fast überall, besonders häufig aber auf Lehm- und Kalkboden, z. B. auf der Rheinfläche und auf dem Muschelkalk des Westrichs, wie auch auf Porphyr, Melaphyr und Rothliegendem.

Silene L., Leimkraut. X. 3. Sileneae.

Silene nutans * L. Juni, Juli. Begraste Triften

und steinige Abhänge. Um Passau, Vilshofen, Freising, Ingolstadt, Regensburg, im bayer. Walde gemein. Im Fichtelgebirg auf Muschelkalk im Oelsnitzthal, bei Dölau, Roderberg, im Rednitzgrund, Nürnberg, Erlangen. Im Spessart; um Bamberg, Würzburg, Kitzingen, Schweinfurt. In der Pfalz fast überall. Augsburg, Memmingen, Kaufbeuern, Dillingen.

Silene Otites Sm. Mai bis Septbr. Sandfelder, unbebaute Hügel, Wegränder. Auf Kalkfelsen bei Weltenburg um Regensburg; nur auf dem linken Wörnitzufer vorkommend, bei Baiersdorf; nicht selten um Bamberg, Würzburg, Kitzingen, Schweinfurt. Im Steigerwald bei Rüdern, Altmannsdorf. In der Pfalz auf der Rheinfläche und dem Tertiärkalk, Dürkheim, Kallstadt, Maxdorf.

Silene inflata* Sm. Juli bis Septbr. Trockene Triften, Wiesen, Abhänge; fast überall verbreitet.

Silene noctiflora* L. Juli bis September. Auf Saatfeldern, Schutt, trockenen Wiesen. Neuhausen, Freimann, Freising, Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf. Auf Muschelkalk und Keuper im Fichtelgebirg, um Bayreuth, Bamberg. Gemein in Mittelfranken, nicht selten in Unterfranken. In der Pfalz häufig auf der Rheinfläche bei Landau, Speyer, Deidesheim, Maxdorf, Dürkheim, Kaiserslautern; seltener im Westrich, um Zweibrücken. Um Kaufbeuern.

Silene Armeria* L. Juli, August. Felsen, ungebaute steinige oder sandige Orte. In der Pfalz um Dahn, Annweiler, Bergzabern. Auf den Phonolitfelsen der Milsenburg und des Bubenbades in der Röhn. An anderen Orten nur verwildert.

Silene linicola* Sm. Juli. Auf Leinäckern. Bei Moosach, Dachau, Stein, Weilheim; an der Wörnitz und

Altmühl, Wassertrüdingen, Muggendorf, und wohl noch anderwärts.

Silene conica L. Mai, Juni. In der Pfalz auf dem Sande der Rheinfläche bei Germersheim, wo sie als Unkraut in den Festungswerken überhand nimmt, bei Speyer; auf Tertiärkalk bei Dürkheim, Kallstadt bis Grünstadt. Im Spessart.

† Silene ruprestris L. Juli, August. Auf trockenen und steinigen Abhängen der Berggegenden auf Hornstein, Mörgel. In den Alpen selten. Im Algäu: Berggründlethal, Pointalpe, Himmeleck, Schnecken, Kreuzeck, Höfats. Im mittleren Stock auf dem Isarkies zwischen Länggries und Fall, Bärenhöhle bei Oberammergau, am Salblingsee bei Hohenschwangau, auf der Reutalpe bei St. Zeno, auf der Kühreinalpe bei Berchtesgaden, am Wendelstein.

Silene gallica * L. Juni bis August. Sandige Gräben, steinige Saatfelder. Bei Lettingerbichl bei Bayersoien, Sonnenreith bei Miesbach, um Schleissheim. In der Pfalz bei Homburg; im Nahethal bei Oberstein. Im Spessart bei Orb, Klingenberg.

Sinapis L., Senf. XV. 2. Cruciferae.

Sinapis arvenis * L. Juni bis August. Auf Schutt, Aeckern, Wiesen; überall verbreitet und sehr gemein.

Sinapis alba L. Juni, Juli. Aecker, Gebüsche der Flussufer. Um Deggendorf; am Main bei Kitzingen, Schweinfurt, Würzburg. Um Dinkelsbühl, Buch, Tennenlohe. Bei Augsburg Siebentisch.

Sinapis Cheiranthus Koch. Mai bis August. An sonnigen Abhängen, Dämmen, Mauern. In der Pfalz auf der Rheinfläche sehr häufig, z. B. bei Dürkheim; im Vogensandsteingebirge um Kaiserslautern, Zweibrücken, Pir-

masens, Dahn und Annweiler; auch im Kohlen- und Porphyrgebirge in der Gegend von Kusel.

Sisymbrium L., Rauke. XV. 2. Cruciferae.

Sisymbrium officinale* Scop. Juni bis Septbr. Felder, Wege, Schutt; gemein und überall verbreitet.

Sisymbrium austriacum Jacq. Mai, Juni. Auf Kalkfelsen bei Weltenburg, Kelheim und Würzburg; um Bamberg selten.

Sisymbrium Lösellii L. Juni, Juli. Schutt, Mauern, felsige Abhänge. Deggendorf; Lindau.

Sisymbrium Sophia L. Mai bis October. In Saatfeldern und Schutt. Ingolstadt. Im Ries; Nürnberg und Erlangen, bei Bayreuth; Regensburg, auf Trippel bei Schwandorf, Frengkofen, Thierlstein auf Quarzfels. In der Pfalz bei Zweibrücken, Kaiserslautern; in den Glan- und Nahegegenden; auf der Rheinfläche, aber doch nicht überall; um Annweiler nur bei Arzheim. Gemein um Schweinfurt, Würzburg, Bamberg, Augsburg, Dillingen. Im Spessart.

Sisymbrium strictissimum L. Juni, Juli. Gebüsche, Flussufer; selten. An Kalkfelsen zwischen Abbach und Postsaal; am Mainufer um Würzburg, Suffersheim und Weiltingen, um Schweinfurt, Bamberg.

Sisymbrium Alliaria* Scop. April, Mai. Schattige humusreiche Orte. Bei Mariaeinsiedl und Biederstein; Dillingen, Augsburg, Memmingen, Füssen. Ingolstadt, Passau, Regensburg, Walhalla auf Granit; Nürnberg, Erlangen, im Wörnitz- und Altmühlthale. Um Bayreuth, Bamberg, Würzburg, Schweinfurt; fast überall in der Pfalz.

Sisymbrium Thalianum* Gaud. April bis September. Auf Saatfelder, Haiden. Um Sendling, am Isarkies,

Pullach, Wasserburg und Ingolstadt gemein; im Fichtelgebirge bei Grünstein, Berneck; auf dem Keupergebirge um Bayreuth; Maichingen, Munzingen, Nürnberg, Erlangen; auf Alluvium und Granit um Regensburg, Schwandorf, Kötzting, Regen, bei Metten. In der Pfalz sehr gemein; um Schweinfurt, Bamberg, Zell, Wipfeld, Würzburg; Dillingen, Augsburg, Memmingen gemein.

Sium latifolium L., Wassermerk. V. 2. Umbelliferae. Juli, August. Stehende und langsam fliessende Wasser. Ingolstadt, häufig in den Mooren von Deggendorf, Plattling, Moos, um Regensburg, Metten, Oberalteich. Bei Seebach, Leutenbach, Feuchtwangen, Dinkelsbühl, in den Gräben der Wörnitz. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Frankenthal, Oggersheim, Germersheim. Schweinfurt, Kl. Heidenfeld, Wipfeld, Dettelbach, Grosslangheim, am Pleicherthorgraben von Würzburg. Um Bamberg sehr selten bei Zentbechofen; im Spessart. Dillingen.

Solanum L., Nachtschatten. V. 1. Solaneae.

Solanum villosum Lam. Juli bis Septbr. Schutt, Wegränder. Bei Memmingen. An der Wörnitz und Altmühl bei Röckingen, Gerolfingen, Wittelshofen. In der Pfalz auf der Rheinfläche.

Solanum humile Bernh. Juli bis September. Aecker, Wegränder. Deggendorf bei der Donaubrücke, Niederalteich, in den Donauleithen unter Obernzell. Um Kadolzburg, Erlangen, Dinkelsbühl, Mönchsroth, Wassertrüdingen. In der Pfalz an vielen Orten auf der Rheinfläche, besonders in der Nähe des Rheins und im Nahethal.

Solanum nigrum* L. Juni bis September. Aecker, Abhänge, Schutt, Wegränder. Thalkirchen, Garching, Ingolstadt, Freising; längs der Donau gemein, aufwärts am

Regen, Cham, bei Passau, bayer. Wald, im Donauriede. Im Fichtelgebirge, Bamberg, Nürnberg, Erlangen; im Ries nicht häufig; im Spessart. Gemein um Schweinfurt, Würzburg; in der Pfalz. Um Augsburg, Memmingen, Dillingen, Kaufbeuern und Lindau.

Solanum Dulcamara * L. Juni bis August. Ufergebüsch, feuchte Waldränder, Hecken, Triften; gemein und verbreitet bis in die bayerischen Alpenthäler. In der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall, in der Vogesias selten und an wenigen Orten.

Solanum tuberosum * L. Juni, Juli. Allgemein kultivirt „Kartoffel".

Soldanella L., Drottelblume. V. 1. Primulaceae.

Soldanella montana Willd. Mai bis Juli. Torfige schwammige Wiesen der Alpen und Voralpen, auf schwerem Lehmboden. Um Passau bei der schwarzen Säge in der Innleithe, in der Eichenkultur, im bayerischen Walde auf Gneiss, Granit und Syenit. Auf den Alpen von Tegernsee.

† Soldanella alpina L. Juni, Juli. Feuchte Abhänge der Alpen. Am Ferchensee bei Mittenwald, im Hintereck bei Berchtesgaden, in der Eiskapelle. Im Algäu im Seealperthal, am Himmelschrofen und in der Nähe der Walserschanze vereinzelt.

† Soldanella pusilla Bmg. Mai bis Juli. Nasse Abhänge der höchsten Alpen, in Schneethälchen der Alpen auf thonigem, lehmigem nnd mergligem Boden. Im Algäu bei der Schäfhütte und am Bolgenkamm.

Solidago L., Goldruthe. XIX. 3. Compositae.

Solidago Virga aurea * L. Juli, August. Wälder, Gebüsche und Abhänge. Freising, Ingolstadt, Regensburg, bayer. Wald; Fichtelgebirg, bis auf dem Schnee-

berg, Bamberg. Gemein in Mittel- und Unterfranken, sowie in Schwaben; in der Pfalz fast überall sehr gemein. Im Spessart.

Sonchus L., Gänsedistel. XIX. 1. Compositae.

Sonchus oleraceus* L. Mai bis Oktober. Gärten, Gemüse-Aecker, Schutt, Abhänge; gemein und allerorts zu finden.

Sonchus asper* L. Wie die vorige Art.

Sonchus palustris L. Juni bis August. Sumpfige Wiesen, Ufer. In grosser Menge um Illschwang und Fürnrieth in der Oberpfalz. Im Spessart; auf den Grettstadter Wiesen, sehr selten um Würzburg im Stadtgraben am neuen Thore.

Sonchus arvensis* L. Juni bis August. Aecker, besonders bei Thonboden; gemein und fast überall verbreitet. Besonders häufig im oberen Lechthale.

Sonchus alpinus L. Juli, August. Auf Felsen an der Luisenburg im Fichtelgebirge.

Sorbus L., Eberesche. XII. 2. Pomaceae.

Sorbus Aucuparia* L. Mai bis Juni. In schattigen Wäldern, Triften, in Erlbrüchen verbreitet. Isarabhänge, Ingolstadt, Freising, Altersbach unweit Vilshofen, im ganzen bayer. Walde und Fichtelgebirge; Memmingen, Dillingen, Augsburg; Nürnberg, Erlangen; Schweinfurt und Würzburg, Bamberg, meist kultivirt; ebenso in der Pfalz im Hardtgebirge, im Porphyr- und Kohlengebirge und in der ganzen Vogesensandsteinformation. Im Spessart.

Sorbus hybrida* L. Mai bis Juni. Bergwälder, Felsenabhänge. Im englischen Garten bei München; an der Illach bei Steingaden, bei Tegernsee am See; Hohenstein und Quackenschloss bei Muggendorf, in der Gegend um Pappenheim.

Sorbus Aria * Crantz. Mai, Juni. Bergwälder bis in die Alpen. Isarabhänge, Ingolstadt. Auf den Kalkbergen um Regensburg; bei Bischoffgrün im Fichtelgebirge, Bamberg; Hersbruck, Hezles und Ehrenbürg, im Wörnitz- und Altmühlthale auf Jura. In der Pfalz im Hardtgebirge, z. B. bei Annweiler; im Porphyr- und Kohlengebirge, am Donnersberge, am Remigiusberge bei Kusel, und im Vogesensandsteingebirge bei Kaiserslautern; in den Laubwäldern um Würzburg und Schweinfurt; bei Memmingen. Im Steigerwald an der Ilmbacher Steige.

Sorbus torminalis * Crantz. Mai, Juni. Bergwälder. Zwischen Bayerbrunn und Ebenhausen, um Ammerland, Ingolstadt, Freising, Regensburg; in der Eremitage bei Bayreuth; Hezles, Ehrenbürg, an der Wörnitz und Altmühl. In der Pfalz im Porphyr- und Kohlengebirge, am Donnersberg, und in den Nahe- und Glangegenden; um Bamberg nicht selten, gemein in den Laubwäldern von Schweinfurt, Würzburg.

Sorbus domestica L. Mai, Juni. Laubwälder. Bei Zell, Würzburg, Schweinfurt, Bamberg; am Rheinstrome in der Pfalz.

† Sorbus Chamaemespilus Crantz. Mai bis Juni. Felsige Abhänge der Alpen, in den Knieholzwäldern gemein.

Soyeria Monn. XIX. 1. Compositae.

† Soyeria montana Monn. Juni, Juli. Auf Alpen- und Gebirgstriften. Im Algäu verbreitet; Bürschling bei Ammergau, Partenkirchen, Benediktenwand, Miesing bei Schliersee, Rossalpe am Geiglstein.

† Soyeria hyoseridifolia Koch. Juli, August. Auf steinigen Berghöhen, Kalk, Dolomit, Mergel. Im östlichen Stocke der bayerischen Alpen verbreitet; im westlichen seltener. Im Algäu, z. B. am Lechlerkranz, zwi-

schen Rauheck und den Höllhörnern, am kleinen Rappenkopf, Daumengipfel, Hochvogel, Linkerskopf, Nebelhorn, Fürschüsserkopf. Im mittleren Stock nur auf der Soyenspitze, Krapfenkohrspitze und am Karwendl.

Sparganium L., Igelkolben. XXI. 3. Typhaceae.

Sparganium ramosum * Huds. Juli, August. Gräben, Flussufer, Moore. Gemein um Freising, Ingolstadt, Kötzting, Furth, Wegscheid, Regensburg, im Donauriede. Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Wörnitz- und Altmühlgebiete; im Spessart, Schweinfurt und Würzburg; in der Pfalz fast überall gemein; Augsburg, Kaufbeuern, Memmingen, Dillingen.

Sparganium simplex * Huds. Juli, August. Sümpfe und Gräben. Im Schleissheimermoos, Murnau, Ingolstadt, Donauwörth, Freising, Landshut, Moosburg, Deggendorf, Regensburg, Ruderzell bei Wörth, Bodenwöhr, Bogen, Metten, Obernzell. Im Fichtelgebirg, um Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz- und Altmühl. Im Spessart, bei Aschaffenburg selten. Schweinfurt, im Sennfelder-See, bei Röthlein, Grafrheinfeld, Kl. Heidenfeld, um Würzburg. In der Pfalz fast überall; schwimmend in Weihern um Kaiserslautern, Zweibrücken. Um Augsburg an der Wertach, zerstreut an Ufern um Memmingen, Dillingen.

Sparganium natans * L. Juli, August. Schattige Laubwälder der Berggegenden, Moore, Gräben; ziemlich verbreitet von der Donau bis in die Alpen. Murnau, Rossweiher bei Berchtesgaden, Ingolstadt, bayer. Wald, selten um Regensburg, bei Schönach. Im Fichtelgebirg bei Gefrees, Weissenstadt, Frankengut, Neuenhammer. In Weihern im Wörnitz- und Altmühlgebiete. Bei Schweinfurt, im Sennfelder-See, hie und da in der Wern, Nassach und Main, um Würzburg bei Höchberg, Dettelbach,

Sickershausen, Kl. Heidenfeld. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Maxdorf und Sanddorf; bei Trippstadt und Kaiserslautern, und von da durch alle Torfgegenden der Vogesensandsteinformation. Um Augsburg nach Wolfertshausen, um Memmingen im Reichholzrieder Moos, Füssen.

Spergula L., Spark. X. 5. Alsineae.

Spergula arvensis* L. Juni bis September. Auf Aeckern und Brachen. Ingolstadt, Freising, auf dem Dambergfilz am Chiemsee; im Algäu Schömbergthal; im bayerischen Walde auf sandigem oder lehmigem Boden. Im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl; im Fichtelgebirge, Bamberg. Ueberall in der Pfalz; in Unterfranken gemein; ebenso um Nürnberg, Erlangen; Augsburg, Memmingen, Dillingen. Im Spessart.

Spergula pentandra L. Mai bis Juni. Auf Feldern und sandigen Haidegegenden. Freising. Im Neuburger-Donaumoor, Regensburg, zu Schwandorf, Bodenwöhr und Hirschberg. Augsburg; an der Wörnitz und Altmühl, St. Ulrich, auf dem Keupersandboden um Spalt, Georgsgmünd; Bamberg, Nürnberg, Erlangen; sehr selten um Würzburg bei Grosslangheim, Sickershausen, Schwebheim, Wipfeld, Schweinfurt. In der Pfalz auf der ganzen Rheinfläche und an den sandigen Abhängen des ganzen Hardtgebirges überall sehr gemein; bei Hochspeyer, Dahn, Kaiserslautern seltener. Im Steigerwald bei Heuchelheim, Ebersbrunn. Im Spessart.

Spiraea L. Spierstaude. XII. 2. Rosaceae.

Spiraea Aruncus* L. Juni, Juli. Feuchte Gebüschwälder, quellige, felsige Abhänge. Im oberen Isarthale; im bayerischen Walde, am Kranzberg bei Viechtach; im Fichtelgebirge bei Neunkirchen, Berneck, Grünstein, Wunsiedel; Nürnberg, Erlangen, Oettinger Forst; um

Schweinfurt, im Sulzengrund, auf den Hassbergen, in den Thälern des Brambergs; um Würzburg selten, Heidenfeld. In der Pfalz um Neustadt a/H., Annweiler; selten auf dem Buntsandstein und Muschelkalk auf der Trias um Zweibrücken, und auf dem Vogesensandsteine zwischen Blieskastel und St. Ingbert; um Augsburg Wöllenburg, Dillingen, Memmingen, Lindau. Im Spessart bei Aschaffenburg, Partenstein, Frammersbach und Lohr; im Steigerwald bei Ebrach, Handthal; nicht häufig um Bamberg.

Spiraea Ulmaria* L. Juni, Juli. Auf feuchten Wiesen, Mooren, im Gebüsch, an Ufern und Gräben. Sehr gemein um Ingolstadt, im bayerischen Walde; im Fichtelgebirge, Nürnberg, Erlangen; längs des Maines, Schweinfurt, Würzburg; in der Pfalz; Augsburg, Dillingen, Memmingen. Im Spessart, gemein um Bamberg.

Spiraea salicifolia L. Juni bis August. In Hainen. In der Steinach im Fichtelgebirge; um Gleissenberg bei Cham, Deggendorf, Freising. Um Lindau, Dillingen.

Spiraea opulifolia L. Juni, Juli. Verwildert am Bache zwischen Metten und Egg; Dillingen.

Spiraea Filipendula* L. Juni, Juli. Haidewiesen, Weiden, Moorwiesen. Freising, Ingolstadt, um Regensburg nicht gemein, Wörth, Bogen, Deggendorf. Um Monheim, Weissenburg, Oettingen, Feuchtwangen. In der Pfalz auf der Rheinfläche, z. B. auf den unteren Horstwiesen bei Landau, bei Speyer, Forst, Dürkheim, Maxdorf, Oggersheim, Frankenthal; auf dem Tertiärkalk zwischen Dürkheim und Grünstadt. Sehr selten um Würzburg, Volkach und auf dem Schwanberge, häufig um Schweinfurt; Memmingen, Augsburg, Dillingen. Um Bamberg selten bei Haid, an der Breitenau.

Spiranthes Rich., Drehähre. XX. 1. Orchideae.

Spiranthes aestivalis Rich. Juni, Juli. Triften und schwammige Wiesen, am Fusse der Gebirge. Kochel am Schellenbühel, Bockmoor und Rostwald bei Berchtesgaden, Kloster Roth am Inn; um Regensburg. In der Pfalz auf Diluvium des Rheinthals bei Hanhofen unweit Speyer, auf Tertiärkalk bei Dürkheim, sehr selten und nun verschwunden! Am Bodensee bei Wasserburg selten; um Augsburg Mühlhausen, Dillingen.

Spiranthes autumnalis* Rich. August bis September. Triften der Berggegenden, Hügeln. Im Moos bei Leutstetten, Gern, zwischen Nussdorf und Rossholzen, Ebersberg, Seebruck, Chiemsee, um Miesbach gegen die Frauenriederhöhe, Wasserburg, Brannenburg, Rothenbuch, Burghausen, Piesing; Landshut, sehr selten um Regensburg bei Wutzelhofen, Grast und Koefering, um Herzogau. Am Morizberg, Spardorf, Monheim, Hahnenkamm, Hässelberg, Wittelshofen, St. Ulrich, vorzüglich auf dem Keuper, z. B. Leonhardsruh bei Gunzenhausen, um Feuchtwangen. An der Strieth und am Gottelsberg bei Aschaffenburg. Im Steigerwald bei Ebrach. In der Pfalz auf Diluvium des Rheinthals; auf der Vogesias im Dahner Thal; auf der Trias bei Zweibrücken. Um Augsburg Oberschönefeld, zwischen Wöllenburg und Bergheim, in grosser Menge um Kaufbeuern, Memmingen, Mönchroth, Grönnenbach, Tiefenau, Füssen, auf Thonboden unter Eggfelden an der Laiblach bei Lindau.

Stachys L., Ziest. XIV. 1. Labiatae.

Stachys germanica* L. Juli, August. Unfruchtbare Aecker, steinige Abhänge, Wegränder, besonders der Kalkformation. Grünwald, Geiselgasteig, Fröttmaning, Schleissheim, Ingolstadt, einzeln um Freising, Landshut,

Deggendorf nur auf der südlichen Donauseite bei Irlbach, um Regensburg selten, auf dem Schlossberge bei Donaustauf und Abbach, Weltenburg, Griesbach im Rotthal; hie und da um Bamberg auf der Jurakette, z. B. Reistberg, Tiefenellern, Streitberg, Muggendorf, Morizberg, Michelsberg, auf dem Hezlesberg sehr selten; Feuchtwangen, Hesselberg, Pappenheim, Solenhofen. Im Spessart; um Würzburg gegen die Waldskugel, bei Mainsondheim, Schwarzach, um Schweinfurt im Höllagrund und sonnige Weinbergsraine der Altstadt. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, zwischen Maxdorf und Frankenthal; auf dem Kohlengebirge in den Glangegenden, in der Trias des Westrichs, besonders auf dem Muschelkalk in der Gegend von Blieskastel, Zweibrücken, stellenweise ziemlich häufig; auf dem Tertiärkalk bei Frankweiler unweit Landau, zwischen Dürkheim und Grünstadt. Augsburg, um Memmingen, Egelsee, Arlach und Tannheim, um Dillingen.

Stachys alpina L. Juli, August. Gebirgswälder der Kalkformation der Alpen, auf Mergel verbreitet. Um Traunstein, bei Stein; auf dem Hezelsberg und Hesselberg. In des Pfalz selten auf Muchelkalk. Um Memmingen, Grönenbach, Tiefenau, Sennhoferwäldchen, am Buchenberg bei Kempten, Kaufbeuern.

Stachys sylvatica* L. Juli, August. Schattige Wälder, feuchtes Gebüsch, Auen, Hecken; gemein und allerorts verbreitet.

Stachys palustris* L. Juli, August. Ufer, sumpfige Wiesen, feuchte Aecker, Gräben, Felder; gemein und sehr verbreitet.

Stachys ambigua Sm. Juli, August. Schattige Waldplätze, feuchtes Gebüsch. Im Oettinger Forst bei Wassertrüdingen.

Stachys annua L. Juli bis September. Steinige Aecker der Kalk- und Thonformation. Freising, Ingolstadt, sehr selten um Regensburg an der linken Seite der Laber bei Bruckdorf, Keilberg, vor Etterzhausen, bei Bogen, Sulzbach bei Donaustauf, Deggendorf. Im Fichtelgebirg bei Wonnau, Bamberg; Hezles und Hochfläche der Ehrenbürg, zwischen Wittelshofen und dem Hesselberg. Um Würzburg auf Thonboden bei Heidingsfeld, an der Waldskugel, Giebelstadt, Albertshausen, Schweinfurt, Heilgenthal, Massbach. In der Pfalz, besonders auf Kalk- und Lehmboden, auf der Rheinfläche bei Speyer, Ruppertsberg, Deidesheim, Dürkheim, Frankenthal; auf Muschelkalk des Westrichs um Zweibrücken gemein. Um Lindau.

Stachys recta* L. Mai bis September. Steinige Abhänge und Gebüsch der Kalkformation. Freising, Ingolstadt, Regensburg, Bogen, Deggendorf, Passau, bayer. Wald, im Donauriede. Auf den Muschelkalkbergen bei Laineck, Bindlach und Benk, Bamberg, zwischen Streitberg und Muggendorf; an der Wörnitz und Altmühl auf Kalkhügeln. Im Spessart, gemein um Würzburg, Schweinfurt, vorzüglich im Mainthal. In der Pfalz auf der Rheinfläche gemein; auf den Hügeln des Tertiärkalks bei Ilbesheim um Landau, und von da längs dem ganzen Hardtgebirge bis Dürkheim und Grünstadt; auf dem Donnersberge; in den Nahe- und Glangegenden; sehr selten auf Muschelkalk bei Zweibrücken; auf dem Vogesensandstein beim Beutelsteiner Schloss in der Gegend von Kaiserslautern. Um Augsburg, Buchloe ziemlich gemein, Memmingen zwischen Egelsee und Opfingen, bei Heimertingen, Kaufbeuern, Dillingen.

Stachys arvensis L. Juli bis September. Aecker und Haiden. Um Nürnberg, Erlangen, Muggendorf,

im Gebiete der Wörnitz und Altmühl, nicht häufig um Bamberg bei Wildensorg, Nonnenweiher; im Steigerwald bei Unterweiler. In der Pfalz an vielen Orten sehr gemein, z. B. bei Annweiler, um Kaiserslautern, Zweibrücken, meist auf Mergel-, Lehm- und Sandboden. Im Spessart, bei Aschaffenburg. In der Rhön bei Gersfeld, Poppenhausen, Weyhers, Huflar und Fladungen.

Staphylea L., Pimpernuss. V. 3. Celastrineae.

Staphylea pinnata L. Mai, Juni. Bergwälder, ausserdem kultivirt. Auf Kalk, Alluvium um Regensburg, Deggendorf, Metten und Passau. Im Schlossgarten zu Wallerstein. Im Wehrwäldchen bei Schweinfurt. An der Iller um Memmingen, in den Anlagen von Augsburg, Dillingen, Lindau.

Statice L., Grasnelke. V. 5. Plumbagineae.

Statice elongata Hoffm. Mai bis September. Sandige Haiden und Abhänge der Kieselformation. Um Schrobenhausen, Abensberg, Vohburg. Gemein um Bamberg, Nürnberg, Erlangen, nächst Gunzenhausen, zwischen Pleinfeld, Roth, Spalt, Windsbach auf Keuper. Im Spessart und um Aschaffenburg; nicht selten auf Keuper und buntem Sandstein um Würzburg gegen Himmelspforten, Versbach, Lindelbach, Dettelbach, Grosslangheim, Sickershausen, Gernach, Kl. Heidenfeld, Erlach, Karlstadt, Schweinfurt, Wipfeld, Schwebheim. In der Pfalz auf der Rheinfläche; um Dürkheim an der Hardt zwischen Grethen und Seebach häufig.

Statice purpurea Koch. Juli, August. Sumpfige Wiesen, Triften, Wiesenmoore. Im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl auf einer Wiese mit Torfgrund zwischen Dennenlohe und Lallenfeld. Im Memmingerried auf nassem Alm in dichten Rasen, eine diesem Riede eigenthüm-

liche Pflanze, seit 1756 schon bekannt. (Sonst nur in Dänemark und Gothland.)

Stellaria L., Sternkraut. X. 3. Alsineae.

† Stellaria cerastoides L. Juli, August. Feuchte Abhänge und Bächlein der höheren Alpen des Algäu.

Stellaria nemorum* L. Mai bis Juli. Feuchte Wälder und Gebüsche. Um Freising, Ingolstadt, im oberen Isarthale; im bayerischen Walde. Im Fichtelgebirge, Bayreuth und Wunsiedel; Nürnberg, Erlangen, bei St. Ulrich; Schweinfurt, Bamberg, sehr selten um Würzburg im Guttenberger Walde; bei Dillingen, Rottenstein um Memmingen, Augsburg. Im Spessart. In der Pfalz in den Nahe- und Glangegenden; am Rande der Vogesias und auf Buntsandstein, bei Zweibrücken am Bruchberge und dem Wasserfalle.

Stellaria media* Vill. März bis Oktober. Bebaute Orte, Gräben, Wege, Aecker; verlangt viel Stickstoff unter den Bodenbestandtheilen.

Stellaria Holostea L. April, Mai. In Gebüschen an Wald- und Wiesenrändern, Hecken. Bei Wolfratshausen, Ingolstadt, Deggendorf, Regensburg, Walhalla; Dillingen, Augsburg; Bayreuth, Neunkirchen, Culm auf Basalt, Bamberg. In der Pfalz, in Mittel- und Unterfranken gemein, und fast überall.

Stellaria glauca Wilh. Mai bis Juli. Auf sumpfigen sandigen Wiesen, am Rande der Bäche und Teiche. Um Deggendorf, Regensburg, Metten, Cham, Herzogau; um Augsburg, an der Schmutter. Im Steigerwald bei Ebrach. Auf der Keuperformation ziemlich verbreitet, um Feuchtwangen, Nürnberg, Erlangen, Bamberg, Würzburg, Kitzingen, Schweinfurt. In der Pfalz auf der Rhein-

fläche hie und da; um Zweibrücken, Kaiserslautern, in der Vogesensandsteinformation.

Stellaria graminea* L. Mai bis Juli. Wiesen, Haiden und Felder. Freising, selten um Ingolstadt. Im Fichtelgebirge und im bayerischen Walde. Im Wörnitz- und Altmühlthale; im Spessart; fast überall in der Pfalz, in Mittel- und Unterfranken, so wie in Schwaben; um Bamberg.

Stellaria uliginosa* Murr. Juni bis Juli. Auf wässerigen Wiesen, an Quellen und Gräben. Bei Thalkirchen, Starnberg, Freising, Ingolstadt, im bayerischen Walde; im Fichtelgebirge bei Gefrees, Weissenstadt, Rehau, Sophienreuth; im Flussgebiete der Wörnitz und der Altmühl blos auf der Keuperformation beobachtet; um Deuringen, Schweinfurt, Bamberg, Hassfurt, Würzburg, Zell, Veitshöchheim; Memmingen. In der Pfalz sehr häufig im Vogesensandsteingebirge.

Stenactis bellidiflora* R. Br., Feinstrahl. XIX. 3. Compositae. Juli, August. Dämme, Flussufer, Brachäcker, besonders auf Sandboden. Bei Gross-Nöhenbach, Isarauen bis Moos, Ingolstadt, längs der Donau- und Lechufer. Oberhalb des Eisenbahnstollens bei Erlangen, um Burgberg. Im Steigerwald bei Rüdern. Bei Augsburg in einem Hohlwege bei Miedring, Dillingen. Häufig in der Pfalz auf der ganzen Rheinfläche, in den Rheinwaldungen bei Speyer, an den Rheindämmen um Frankenthal und Germersheim; im Vogesensandsteingebirge auf der Ostspitze des Rothenkopfs bei Gräfenhausen an einer ziemlich beschränkten Stelle, aber sehr häufig, und auch auf benachbarten Bergen.

Stipa L., Pfriemengras. III. 2. Gramineae.

Stipa pennata L. Mai, Juni. Trockene Hügelab-

hänge, Sandhaiden. Auf Kalkfelsen am linken Donauufer bei Regensburg, am Finkenstein bei Neuburg. Um Schweinfurt bei Grettstadt und Sulzheim, um Würzburg selten bei Veitshöchheim, Randersacker, Karlstadt gegen Gössenheim und Gambach hin. In der Pfalz auf der Rheinfläche um Dürkheim, Ungstein, Kallstadt, jetzt meist wegkultivirt.

Stipa capillata L. Mai, Juni. Kahle Hügelabhänge. Sehr selten um Würzburg bei Himmelspforten, um Schweinfurt bei Sulzheim und Grettstadt. In der Pfalz auf Alluvium und Diluvium des Rheinthals bei Mundenheim und Oggersheim; auf Tertiärkalk bei Dürkheim.

Stratiotes aloides L., Wasserscheer. Hydrocharideae. Mai, Juni. In stehenden Gewässern schwimmend. Gemein im Pilsensee bei Seefeld. Vilshofen in den Altwässern der Vils bei Walchsing und im sogenannten Wangersee, Deggendorf in Gräben längs der Donau, Plattling in den Altwässern der Isar gegen Moos, schwimmende Inseln bildend. In Altwässern der Donau zwischen Hofkirchen und Winzer, seitwärts Sattling und Gries. Um Würzburg bei Höchberg angepflanzt.

Streptopus amplexifolius DC., Knotenfuss. VI. 1. Asparageae. Juli, August. Waldränder und Gebüsch der Alpengegenden, auf thonigem Boden verbreitet. In den bayerischen Voralpen zwischen Buchen und Tölz. Im bayerischen Walde Seewände am Arber, Falkensteingipfel, Plattenhauser, Spitzberg, Lusen.

Sturmia Loeselii* Rchb., Sturmie. XX. 1. Orchideae. Juni bis August. Schwammige Sümpfe am Fusse der Gebirge und Niederungen. Schleissheim am Weihrl, unweit Mittenheim, Berchtesgaden am Rostweiher auf einer Sumpfinsel, ebendort auch an der Kohlwand auf Kalkkies. Um Regensburg ganz verschwunden. Um Augsburg bei Mühl-

hausen, bei Lindau am Ziegelhaus. In der Pfalz auf Diluvium des Rheinthals; Sümpfe am Kieselgraben zwischen Mutterstadt und Mundenheim, Rohrbach bei Landau.

Subularia aquatica L., Pfriemenkresse. XV. 1. Cruciferae. Juni, Juli. Auf dem Grunde sandiger Teiche. Bei Erlangen, Bischoffsweiher bei Dechsendorf, um Ansbach.

Succisa pratensis* Mönch., Abbiss. IV. 1. Dipsoceae. Juli bis September. Feuchte Wiesen, Moore. Am Lockstein bei Berchtesgaden, Murnau, Ingolstadt, bei Deggendorf mannshoch, im bayerischen Walde. Fichtelgebirg; in Mittelfranken; bei Bamberg, Zell, Würzburg, Veitshöchheim, Randersacker, Kitzingen, Dettelbach und Schweinfurt gemein; ebenso um Augsburg, Dillingen, Memmingen, und in der Pfalz.

Swertia perennis* L., Swertie. V. 2. Gentianeae. Juli, August. Sumpfige Wiesen und Gebüsche der Alpen und der Hochebenen, in Mooren. Zwischen Starnberg und Possenhofen, im Iffeldorfermoor, Leutstetten, am Dachauermoos vor dem Schwarzhölzl, Wasserburg, im Galgenbühlmoos und am Faulenbachersee bei Füssen, im Kempterwald, im Walserthal, Ammergau, zwischen St. Quirin und Gmund am Tegernsee, im Deiningerfilz, zwischen Eschenlohe und Oberau, Gennachthal zwischen Hirschzell und Bernbach, um Aitrang. Häufig am Saume des Gennachhauser Moores bei Kaufbeuern.

Symphytum L., Beinwell. V. 1. Boragineae.

Symphytum officinale* L. Mai bis Septbr. Ufergebüsch, Gräben, feuchte Wiesen, Auen. Sehr gemein um Ingolstadt, Freising, Regensburg, im Donauriede. Im Fichtelgebirg bei Wunsiedel, Gefrees, Selbitz, Ahornberg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, im Flussgebiete der Wörnitz

und Altmühl; im Spessart. In der Pfalz fast überall; gemein um Würzburg, Schweinfurt, Memmingen; Augsburg, Kaufbeuern, Dillingen.

Symphytum tuberosum * L. April, Mai. Steinige schattige Bergwälder, besonders auf Lehmboden. Im Isarthal, Grosshesselohe, engl. Garten bei München, Starnberg, Schleissheim, Ingolstadt, Freising; Regensburg; im bayerischen Walde auf Granit in der Neuwelt. Im Weissenburger Wald, Eichstädter Alb, bei Solenhofen, Pappenheim, Hesselberg, bis Neuburg a/D. und ins Sulzbachische Gebiet. Um Augsburg jenseits der Friedberger Brücke.

Syringa vulgaris * L., Flieder, welscher Holler. II. 1. Oleaceae. April, Mai, Zierpflanze aus Persien. Bei Passau auf den Gneissfelsen des linken Donauufers unter dem Oberhaus in Menge als kleiner Strauch verwildert; gross am sogenannten Burgberg bei Mittenwald; dann auf dem Gemäuer der Ruine Lamberg bei Cham, bei St. Oswald. Fast überall kultivirt. Im Vorspessart, Umgegend von Aschaffenburg. Ist übrigens noch an vielen Orten verwildert, überhaupt bei uns nicht einheimisch.

Tamus communis L., Schmerzwurz. XXII. 6. Dioscoreae. März, April. Wälder, Gebüsch der Bergabhänge und Flussufer. Um Lindau am Bodensee.

Tanacetum vulgare * L., Rainfarn. XIX. 2. Compositae. Juli, August. Abhänge, Wege, Ufergebüsche. Um München bei der Georgenschwaige, Erding, Freising, sehr gemein um Ingolstadt, von Regensburg bis Obernzell, Deggendorf, Cham, bayer. Wald. Fichtelgebirg, in Mittel- und Unterfranken; Memmingen, Augsburg, Kaufbeuern, Dillingen. In der Pfalz fast überall; gemein um Bamberg und im Spessart.

Taraxacum officinale * Juss., Pfaffenröhrlein. XIX. 1. Compositae. Mai bis Oktober. Trockene und nasse Wiesen, öde Plätze, Moor- und Sandwälder. Ist überall und auf den verschiedensten Bodenarten verbreitet.

Taxus baccata L., Eiben. XXII. 5. Coniferae. April, Mai. Wälder der höheren Gebirgsgegenden, Alpen. Sehr selten um Ingolstadt bei Schönbrunn, im bayerischen Walde am Wolfsriegel, am kleinen Falkenstein bei Zwiesel, um Regensburg selten an den Bergen im Naabthal, besonders Etterzhausen gegenüber, um Kelheim, Weltenburg. Selten um Bamberg bei Giech, am Stammberge. Bei Urspring und Wolkenstein unweit Ebermannstadt, Egloffstein, Ehrenbürg, bei Pappenheim; bei Sulzbach in der Oberpfalz. Selten um Dillingen.

Teesdalia nudicaulis R. Br., XV. 1. Cruciferae. April, Mai. Sandige Triften, Saatfelder, Waldränder. Deggendorf, Regensburg, Schwandorf, Bodenwöhr, um Cham, immer auf sandigem Boden; Dinkelsbühl, Seidelsdorf, Sinnbronn. Sehr gemein in der Pfalz. Um Schweinfurt bei Schwebheim und Röthlein, nicht gemein um Würzburg, nur auf Keuper und buntem Sandstein, Gerbrunn, Kitzingen, Grosslangheim; Nürnberg, Erlangen; um Augsburg. Im Steigerwald bei Buch, Heuchelheim und um Ebersbrunn. Um Bamberg hie und da bei Strullendorf, Schlüsselau, im Hauptsmoore.

Tetragonolubus siliquosus * Roth., Spargelerbse. XVII. 3. Papilionaceae. Mai, Juni. Feuchte, steinige Wiesen, Triften, Auen. Isarauen, von Landshut bis Plattling, Moos, um Freising, Rosenheim, Ingolstadt. Zwischen Gefrees und dem Rauschenholz, bei Weissenstadt; Nürnberg, Erlangen, im Wörnitz- und Altmühlthale. Um Füssen am Calvarienberg, auf der Lechebene von Augs-

burg; um Kitzingen, Mainbernheim, Grosslangheim, Heidenfeld, um Schweinfurt. In der Pfalz auf der ganzen Rheinfläche, z. B. bei Landau, Speyer, an den Dürkheimer Salinen, Oggersheim und Frankenthal häufig; in der Gegend von Zweibrücken im Westrich auf Muschelkalk. Im Steigerwald; am Bodensee.

Teucrium L., Gamander. XIV. 1. Labiatae.

Teucrium Scorodonia L. Juli, August. Steinige Gebüschabhänge, Haiden, Raine, Wälder; fehlt wo Kalk und Lehm vorherrscht. Im bayer. Walde häufiger im untern Wald und Vorderzug als im obern und Mittelzug, Zwiesel, Schwarzach, auf dem Kusel, Breitenau, Jochenstein, Lammersdorf, Wegscheid, Deggendorf. Im Fichtelgebirge auf Dioritgerölle bei Berneck. An der Dinkelsbühler Stadtmauer vereinzelt. Im Spessart, bei Amorbach, um Brückenau sehr verbreitet, um Würzburg selten, bei Karbach, Marktheidenfeld. In der Pfalz fast überall sehr gemein, und besonders häufig in der Gegend von Kaiserslautern.

Teucrium Botrys * L. Juli, August. Steinige Aecker und Abhänge, Kiesbänke, Haiden der Kalkformation. Garching, Moosach häufig, auf dem Hirschberg zwischen Weilheim und Schongau. Um Regensburg am Fusse der ersten Felsen an den Schwabelweisser Bergen, um Weltenburg, Deggendorf, Herzogau. Im Fichtelgebirg auf Kalkboden, Bamberg; Morizberg, Hezles, Hesselberg. Gemein um Würzburg, Schweinfurt am Kiliansberg, bei Zell, Massbach, Kissingen, Volkach. In der Pfalz auf kalkhaltigem Alluvium und Diluvium des Rheinthals um Ludwigshafen zerstreut; auf Tertiärkalk bei Landau und von Dürkheim bis Grünstadt; auf Muschelkalk bei Zweibrücken; in den Nahe-

und Glangegenden. Um Augsburg beim Lochhaus am Lechufer, Dillingen.

Teucrium Scordium L. Juli, August. Sumpfige Wiesen, Gräben. Um Landshut zwischen Aigenbach und der Münchenerau, um Altdorf, Ergolding, an der Sempt, Moosburg, Ingolstadt selten, Freising, Schrobenhausen und Reichenhall, Deggendorf, um Regensburg selten in der Mintrachinger Au und auf dem Bruderwörth, im Donauriede. Selten um Bamberg bei Zentbechhofen; an der Wörnitz- und Altmühl. Um Würzburg selten im Stadtgraben, bei Grosslangheim, im Kitzingerforste, um Schweinfurt bei Sennfeld, auf den Mainwiesen, bei Röthlein, Grafenrheinfeld. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Maxdorf, Frankenthal und Oggersheim, Neustadt a/H.

Teucrium Chamaedrys* L. Juli bis September. Felsen, steinige Abhänge, Haiden, Auen, Wege, Mauern, besonders der Kalkformation. Ingolstadt, Regensburg, Weltenburg, Deggendorf; Ehrenbürg, Festungsgraben zu Wülzburg, Solenhofen und Altendorf. Gemein um Würzburg, um Schweinfurt, Kissingen. In der Pfalz auf dem Tertiärkalk am Hardtgebirge, z. B. Ilbersheim, Forst, Dürkheim; am Donnersberge; stellenweise durch die Nahegegenden; auf dem Muschelkalk des Westrichs um Zweibrücken. Im Spessart bei Triefenstein, um Bamberg.

Teucrium montanum* L. Juli, August. Steinige Abhänge und Triften der Gebirgsgegenden der Kalkformation. Um Ingolstadt, Deggendorf, Regensburg, Weltenburg; Hezles, Hesselberg, Wemding, Wülzburg, Pappenheim, Solenhofen. Um Würzburg selten auf Muschelkalk, bei Veitshöchheim, Retzbach, Karlstadt, an der Karlsburg, auf dem Kalmut. In der Pfalz auf den Muschelkalkhügeln in der Gegend von Zweibrücken, Blieskastel. Um

Augsburg auf der Lechebene, Lechfeld, Siebentischwald, um Buchloe im Eschenloher Wald. (Sämmtliche Teucrium-Arten fehlen der Memminger-Gegend.)

Thalictrum L., Wiesenraute. XIII. 2. Ranunculaceae.

Thalictrum aquilegifolium * L. Mai, Juni. Waldwälder und feuchte Gebüsche der bayerischen Hochebenen bis in die Alpen, auf Kalkboden meistens. Im hinteren Höllenthale an der Zugspitze, bei Rothau, Freising, Mering, Feldkirchen, Ingolstadt, bei Seilerwöhr, Passau, im Wiesenthale bei Regensburg, bayer. Wald, Roding, Zwiesel, Grafenau, Obernzell, Wegscheid. Im Fichtelgebirge auf dem Thierstein, im Nonnenholz, Marxheim, bei Grünstein, Bischofgrünn, zwischen Felsen am Rudolphstein, Wellerthal; um Würzburg sehr selten, im Gramschatzer Walde; in den Lechauen Augsburgs, Siebentischwald, zwischen Lechhausen und Gerstenhofen, Lindau, um Memmingen in den Illerauen, Kaufbeuern, Dillingen. Auf der Rhön.

Thalictrum minus L. Mai, Juni. Gebüsche, auf Wiesen, Rainen und Abhängen. In der Donauzone bis Augsburg; fehlt aber bei Landshut, um Passau auf Granit, Regensburg, bei Neuburg auf Kalkfelsen am linken Donauufer, bei Willburgstetten. Gräfenberg und Muggendorf; Veitshöchheim, Hexenbruch und Unterzell um Würzburg, Marktstefft; um Augsburg am Lechufer; um Bamberg; im Spessart.

† Thalictrum collinum Wallr. Juni, Juli. Hügel und trockene Triften, Bergwiesen. Selten in den Algäuer Alpen, von der Hirnalpe nach dem Fürschüsserkopf auf Kalkhornstein, Seealpen bei Oberstdorf, Aufsteig von Gerstruben nach der Höfats, am Marienfelsen bei Füssen. Am Isarfall bei Länggries.

Thalictrum galioides* Nestl. Juni bis Juli. Auf Wiesen, Triften, Abhängen. Auf Kalkkies der Garchingerhaide bis Milbertshofen, Lochhausen, Perlacher Wald, Freising, bei Dachau im Walde; in der Pfalz in den Rheinwaldungen bei Oggersheim, Frankenthal, Speyer, Germersheim auf dem Alluvium der Rheinfläche; auf dem Lechfelde bei Augsburg.

Thalictrum augustifolium* Jacq. Juni, Juli. In Gebüschen, Wiesen der Alpengegenden und deren Nähe. In den Isarauen, Gern, Aibling, Freising, Ingolstadt, bei Lochhausen unter Wachholder; auf Gneiss und Alluvium der Donau um Regensburg und Deggendorf; in der Pfalz bei Oggersheim, Frankenthal, Germersheim, Speyer, auf Alluvium des Rheines.

Thalictrum flavum* L. Juni, Juli. Auf Triften, Wiesenmooren und Weidengebüschen. Im Dachauermoos, Ampermoching, von Wasserburg bis Rosenheim, Freising, in Grabenstadt am Chiemsee, Moosburg, Ingolstadt, um Hohenschwangau, um Isargmünd, Deggendorf, bei Passau, um Landshut in Moorwiesen der Müncheneran, um Regensburg auf Gneiss, Alluvium und Löss, Hengersberg, Jochenstein; an der Wörnitz bei Larrieden, Wassertrüdingen, Fessenheim, Rudelstetten und Ebermergen, Bamberg. In der Pfalz auf der Rheinfläche, z. B. bei Oggersheim, Frankenthal, am Rheinufer bei Speyer, Germersheim; um Würzburg gegen Himmelspforten, Heidingsfeld, Randersacker, im Kitzinger Forst, Dettelbach und Grosslangheim; bei Augsburg am Lech- und Wertach-Ufer, bei Lindau unter verschiedenen Sumpfpflanzen, Dillingen.

Thalictrum sylvaticum Koch. Juli, August.

Auf feuchtem lockeren Waldboden. In der Pfalz in der Vogesensandsteinformation, um Kaiserslautern, Hochspeyer; überall spärlich.

Thesium L., Leinkraut. V. 1. Santalaceae.

Thesium montanum* Ehrh. Juli, August. Felsige Bergabhänge. An den Isarabhängen, Wolfrathshausen. Um Deggendorf auf der rechten Donauseite gegen Moos, Kelheim, Regensburg, Weltenburg, Schwabelweisserberge. Hie und da um Bamberg auf dem Distelberge, im Bruderwalde. Im Steigerwald bei Schellenberg, Kammerforst, Handthal. Streitberg, Rosenbach, Hesselberg, Solenhofen. Um Würzburg im Edelmanns-, Guttenberger- und Gramschatzerwalde, der Waldskugel, um Schweinfurt auf der Hochwand nach Prappach zu auf den Hassbergen. In der Pfalz am Hardtgebirge und in den Nahegegenden.

Thesium intermedium * Schrd. Juli, August. Bergwiesen, Gebüschabhänge. Garchingerhaide bis Milbertshofen und Freimann, Ingolstadt, Landshut, um Deggendorf, Neuburg a/D., Regensburg auf den Tegernheimerbergen, am Bruderwöhr, im Donauriede. Muggendorf, Bamberg ziemlich häufig; Heidenheim, Feuchtwangen; im Steigerwalde bei Handthal, Schmerb, Friederichsberg. Um Würzburg auf dem Nikolausberge, bei Gerbrunn, Sickershausen, Grosslangheim, Marktsteft, Karlstadt, um Schweinfurt, Grettstadt, Gochsheim, Mittelholz bei der Unkenmühle. In der Pfalz auf dem Diluvium des Rheinthals im Bienwalde, Friesenheim bei Ludwigshafen, Gerolsheim bei Frankenthal; auf der Vogesias am Fusse des Gebirges von Grünstadt über Neustadt a/H., Waldmohr, besonders gemein um Dürkheim, Wachenheim, Forst; um Kaiserslautern, und von da bis zum Fusse des

Gebirgs bei Landau, Dahn, Pirmasens, um Annweiler seltener. Um Augsburg Lechfeld, um Memmingen nach Eisenburg, Kaufbeuern, Dillingen.

Thesium pratense * Ehrh. Juni, Juli. Triften und Wiesen der Gebirgsgegenden und der Alpen. Isarauen, Pasing und Leutstetten, Ingolstadt, im bayerischen Walde St. Oswald, Schwandorf, Bodenwöhr, Cham, Regensburg, im Donauriede. Im Fichtelgebirge zwischen Weissenstadt und Waldstein, bei Redwitz, am Katharinenberg, Gefrees. Bei Nördlingen; sehr verbreitet auf der Rhön, auf dem Donnersfelde, dem Kreuzberge, am Eierhauk. In der Pfalz auf den Hügeln des Tertiärkalks bei Neustadt a/H., Grünstadt; im Porphyr-, Trapp- und Kohlengebirge, stellenweise häufig. Um Augsburg, Kaufbeuern, Memmingen, Dillingen.

† Thesium tenuifolium Saut. Juli, August. In den Alpen verbreitet, z. B. um Kreuth.

Thesium alpinum * L. Juni, Juli. Haidewälder und Triften der Ebenen, Gebirgsgegenden und Alpen. Isarabhänge, Garmisch, Hirschbühel bei Berchtesgaden. Zwischen der Eremitage und dem Eremitenhof bei Bayreuth; selten um Bamberg beim Hauptsmoor. Umgebung von Nürnberg und Erlangen, Hesselberg, St. Ulrich. In der Pfalz gemein, auf der Vogesias am Fusse des Gebirgs, Annweiler und Neustadt bis Grünstadt; auf Diluvium des Rheinthals im Bienwalde und bei Speyer. Um Memmingen bei Opfingen, Erolzheimer Berg.

Thesium rostratum * M. u. K. Juni, Juli. Waldige Triften und Wiesen in der Nähe der Gebirgsströme, Alpen. Isarauen, Ismaning, Schwarzhölzl am Dachauermoos, Haide an der Isarmündung, zwischen Lochhausen und Olching, am Wolfrathshauser Gasteig. Um Deggen-

dorf, sehr selten um Regensburg auf der Anhöhe der Berge, dem Dorfe Mading gerade gegenüber. Um Augsburg Lechfeld, bei Königsbrunn.

Thlaspi L., Täschelkraut. XV. 1. Cruciferae.

Thlaspi arvense* L. April bis September. Auf Saatfeldern, Schutt, Gartenland; überall verbreitet und sehr gemein.

Thlaspi alliaceum L. Mai, Juni. Saatfelder in den Alpen, z. B. Berchtesgaden. Auch um Kelheim.

Thlaspi perfoliatum* L. April, Mai. Wiesen, Saatfelder. Auf den Alpen selten, um Weilheim, Garmisch; im Steigerwald bei Ebrach, Stollberg; im Spessart. Auf Kalk- und Lettenboden bei Bayreuth, Bindlacherberg, Untersteinach, Dölau, Bamberg; auf Kalk Regensburg, auf Granit Falkenstein; sehr gemein um Würzburg, Schweinfurt; Augsburg, Pfersee, Gersthofen, Kaufbeuern, Dillingen, Memmingen. In der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall; in den Nahe- und Glangegenden; im Westrich nur auf dem Muschelkalk und Gyps, z. B. um Zweibrücken und Blieskastel.

Thlaspi montanum L. April und Mai. Bergabhänge. Auf den Abhängen des weissen Jura, Solenhofen, Heidenheim, Hesselberg; Kelheim, auf den Kalkbergen von Etterzhausen unfern Regensburg. Von Hersbruck, Eichstädt bis Muggendorf; um Würzburg sehr selten, zwischen Thüngersheim und Retzbach, Bamberg. Sehr selten in der Pfalz auf Tertiärkalk bei Dürkheim, Kallstadt. Um Kaufbeuern unweit Eggenthal.

Thlaspi alpestre L. Mai, Juni. Felsspalten und bewachsene felsige Abgründe der Gebirge. In der Pfalz im Porphyrgebirge, am Donnersberg, in den Nahe- und Glangegenden, z. B. unweit Kusel.

†**Thlaspi rotundifolium** Gaud. Juli, August. Geröll der Alpengipfel an der Schneegrenze. Auf Kalk Zugspitz südlich; auf Dolomit Mädelergabel, Kratzer, Rauheck, Kreuzeck im Algäu. Im hinteren Rainthale beim Wasserfall.

Thrincia hirta Roth., Hundslattich. XIX. 1. Compositae. Juli, August. Triften und besonders feuchte Sandfelder. Bei Dettelbach, Kitzingen, Ochsenfurt, Estenfeld, um Würzburg am Stein, auf der Schwebheimer Blöse und Gochsheim um Schweinfurt. Fast überall in der Pfalz.

Thymus Serpyllum * L., Quendel. XIV. 1. Labiatae. Juli bis September. Triften, Abhänge, Haiden, Auen; in den Alpen auf kiesigem Boden. Freising, Ingolstadt, auf Kalk um Regensburg, Cham, bayer. Wald, Passau, im Donauriede. Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, ohne Bodenunterschied im Wörnitz- und Altmühlthale. Im Spessart, Schweinfurt, Würzburg. In der Pfalz überall sehr gemein auf Sand, Alluvium und Diluvium des Rheinthals, auf der Vogesias. Memmingen, Augsburg, Dillingen.

Thysselinum palustre * Hoffm., Oelsenich, V. 2. Umbelliferae. Juli, August. Feuchte Wiesen und in deren Gebüschen, an Gräben und Teichen, Moore. Pasing, Prien am Chiemsee, Freising. Um Regensburg, Metten, im bayerischen Walde, Roding, Bodenwöhr, Cham, Kötzting, zwischen Zwiesel und Regen, am Ufer des Rachelsees. Im Fichtelgebirge, Nürnberg, Erlangen, Dinkelsbühl. Auf den Mooren von Plost und Rottenstein um Memmingen, um Augsburg hinter Leutershofen, Mühlhausen. Am Ufer des Mains bei Würzburg hin und wieder, bei Grosslangheim, Schweinfurt, Sulzheim, im Hassfurter Moos. In der Pfalz auf der Rheinfläche häufig bei Speyer,

Frankenthal; sehr häufig in der Vogesensandsteinformation, z. B. Kaiserslautern, Dürkheim u. s. w. Im Steigerwald bei Rüdern; um Bamberg selten, bei Zentbechhofen, St. Johann, Hauptsmoor.

Tilia L., Linde. XIII. 1. Tiliaceae.

Tilia grandifolia * Ehrh. Juni, Juli. Laubwälder mit felsigem Kalkgrunde, bis in die Alpen. Bei Nymphenburg, Schleissheim und Egelfing, selten um Ingolstadt, sehr selten um Regensburg; im Fichtelgebirge ziemlich häufig. Wirklich einheimisch in der Pfalz nur auf dem Remigiusberge bei Kusel; im Spessart, selten um Würzburg, Bamberg. Meist kultivirt.

Tilia parvifolia* Ehrh. Juni bis Juli. Meist wie die vorige Art kultivirt oder verwildert. Um München im Forste bei Neufarn wild, ebenso hie und da um Ingolstadt, im bayerischen Walde, um Obernzell, in der Itzleithen, bei Matzenberg und am Lamberggipfel bei Cham. In der Pfalz in Wäldern, z. B. von Kaiserslautern, im Hagenauer Forst wirklich ursprünglich einheimisch. Nicht selten um Bamberg; im Spessart.

Tofieldia L. VI. 3. Colchicaceae.

Tofieldia calyculata* Whlbg. Juni bis August. Sumpfige Wiesen der Gebirgsgegenden und Alpen, Haiden, Moore. Weiherl bei Schleissheim, Freising, bis Deggendorf auf der Haide gegen Moos gemein und von den Alpen bis nach München, z. B. bei Partenkirchen am Gipfel des Gramer; die Varietät capitata Koch. auf der Hochalpe bei Partenkirchen, Benediktenwand, am Fundsee, Gamsangerl, und die Varietät ramosa Hop. auf der Eiskapelle bei Berchtesgaden am Königssee, und Rostfilz. Selten um Regensburg auf dem Degelberg, Schwabel-

weisserberge, bei Weinting. In der Pfalz selten auf kalkhaltigem Diluvium im Rheinthal, Hanhofen bei Speyer, zwischen Schifferstadt und Schauernheim, Iggelheim, Maxdorf und Dürkheim. Um Augsburg, Lindau, Memmingen im Ried, im Illerthal. Im Ries bei Wemding.

'† Tofieldia borealis Wahbg. Juli, August. Auf trocknen, kurzbegrasten Alpenwiesen auf Kalk und Kalkmergelboden. Im mittleren Alpenstocke sehr selten, Frauenalbl bei Partenkirchen, häufig um Berchtesgaden, Schneibstein, Blaueis, Fundensee, Kamerlingalpe, Watzmann, kleines Teufelshorn, Scheibe, Brett.

Tordylium maximum L., Zirmet. V. 2. Umbelliferae. Juli, August. Trockene Hügel, Gebüsche, Hecken. In der Pfalz.

Torilis Adans., Klettenkörbel. V. 2. Umbelliferae.

Torilis Anthriscus* Gml. Juni, Juli. Waldgebüsch und Hecken auf Kalk- und Thonboden. Freising, Ingolstadt, Hohenschwangau; Regensburg, bayer. Wald; im Fichtelgebirge, Bamberg, Nürnberg, Erlangen. In der Pfalz fast überall; Füssen, Augsburg, Memmingen, Dillingen.

Torilis helvetica Gm. Juli, August. Getreideäcker mit Kalk- und Thonboden. In der Gegend von Regensburg, Herzogau. Muggendorf, Bergfläche der Ehrenbürg, Grossengsee, Röckingen; Werneck, Wipfeld, Obereisensheim, Kitzingen, Dettelbach, Sickershausen, Würzburg und Schweinfurt. Im Steigerwald bei Schöneich. In der Pfalz in den Bliesgegenden auf dem Muschelkalk; im Kohlengebirge in der Gegend von Kusel; an vielen Orten in den Glan- und Nahegegenden, auf Porphyr und Melaphyr bei St. Wendel und Oberstein, und auf Lehm-

boden zwischen Otterbach und Sambach in der Gegend von Kaiserslautern.

† **Tozzia** alpina L., XIV. 2. Rhinanthaceae. Juli, August. Nasse Felsenabhänge der Alpen und Voralpen, besonders auf Mergel. Im Algäu: Rothe Wand bei Au, Obermädele, Feldalpe am Daumen, Hohenifen, Peunt im Berggündlethal gegen Himmeleck, am Nordabhang der Kakenköpfe im Rohrmooser-Thal. Unter der Benediktenwand am Schmidlahnbach unweit der Kohlstatt, am Kofel bei Ammergau, auf der Almspitz, am Gipfel des Wendelsteins. Um Berchtesgaden am Schwarzort, Mühlstürze, Saugasse nach dem Fundsee etc.

Tragopogon, L., Bocksbart. XIX. 1. Compositae.

Tragopogon major Jacq. Juni, Juli. Trockene Triften und Kalkhügel. Auf Kalkfelsen bei Regensburg selten, Freising. Selten um Bamberg bei Zeil, Ebelsbach; zwischen Rockenbrunn und Morizberg, am Hesselberg, bei Nördlingen, Oettingen. Um Schweinfurt, selten um Würzburg, Randesacker, Gerbrunn und Karlstadt. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Oggersheim, Frankenthal und in der Hügelgegend des Tertiärkalks bei Forst, Dürkheim, Grünstadt, Alzey.

Tragopogon orientalis* L. Juni, Juli. Wiesen, Auen, bis in die Alpen. Gemein auf der bayer. Hochebene auf der mannigfaltigsten Gesteinsunterlage. Im bayerischen Walde, Donauriede; auf Muschelkalk und Alluvium in der Pfalz; Augsburg, Memmingen, Dillingen verbreitet.

Tragopogon pratensis* L. Mai bis Juli. Wiesen, Triften. Schleissheim, Milbertshofen, Thalkirchen, Freising, Ingolstadt, um Regensburg, im bayerischen Walde nur bei bayer. Eisenstein auf Gneiss; im Fichtelgebirge (tortilis),

gemein um Bamberg, Nürnberg, Erlangen, Hesselberg, Wassertrüdingen. Im Spessart, gemein um Würzburg, Schweinfurt, Augsburg, und in der Pfalz; wird aber häufig mit Tragopogon orientalis verwechselt.

Trapa nutans L., Wassernuss. IV. 1. Onagreae. Juni, Juli. Seichte Seen und langsam fliessende Wasser. Um Scheyern, Görzen bei Vilsbiburg, im bayerischen Walde, Bodenwöhr, Niederalteich im Klostergraben. Zu Unterburg und Retzleinsdorf bei Weissendorf. In der Pfalz auf der Rheinfläche, z. B. bei Germersheim, Frankenthal, und besonders in den Altwassern des Rheins an vielen Orten.

Trientalis europaea L., Siebenstern. VII. 1. Primulaceae. Juni, Juli. Schattige Bergwälder. In einem kleinen Kiefergehölz mit Sphagnum bei Rothenbuch in früheren Jahren. Im bayerischen Walde bei Bodenwöhr, überhaupt daselbst ziemlich verbreitet. Im Fichtelgebirge auf dem Schneeberg, Ochsenkopf, Kössein, Luisenburg, Geiersberg, Schneeberg auf Granit, Bayreuth bei der Fantaisie auf Keuper. Südlich von Ermreut, am Fuss des Lindelberges, an der Südseite des Dutzendteiches bei Nürnberg, auf dem Hesselberg. Im Spessart sehr häufig, Orb. Um Würzburg selten, bei Unterleinach; auf der Rhön.

Trifolium L., Klee. XVII. 3. Papilionaceae.

Trifolium pratense* L. Juni bis September. Auf Wiesen und Triften gemein und allerorts verbreitet; auch kultivirt.

Trifolium medium* L. Mai bis September. Auf Waldwiesen und Hecken verbreitet und gemein.

Trifolium alpestre* L. Juni bis August. An

trockenen, lichten Waldstellen, auf Haiden verbreitet. Grünwald und Kapuzinerhölzl, Freising, Ingolstadt selten. Lohe bei Augsburg, Kaufbeuern. Um Schweinfurt, Bamberg und Würzburg nicht selten; in der Pfalz selten auf der Rheinfläche; häufig durch das ganze Kohl-, Porphyr- und Trappgebirge der Glan- und Nahegegenden, am Donnersberg; längs dem ganzen Hardtgebirge und Vogesensandsteingebirge, z. B. um Kaiserslautern, Dahn, Annweiler. Im Spessart. In den Schwabelweiser Bergen bei Regensburg selten; im Altmühl- und Wörnitzthale besonders üppig auf Kalkgrund mit Trifolium rubens. Waldhügel bei Reutles, Ziegelstein, Jägersburg.

Trifolium rubens* L. Juni, Juli. Lichte Bergwälder. Auf der Garchingerhaide, Geiselgasteig, Kapuzinerhölzl, Kerschla an der Weilheimerstrasse, im Wald bei Egelfing, Ingolstadt, um Freising, Regensburg, Kelheim, Weltenburg. Nürnberg und Erlangen. In der Pfalz sehr selten auf der Rheinfläche; häufiger im Hardtgebirge auf den Tertiärkalkhügeln bei Neustadt a/H., Wachenheim, Dürkheim und bei Kallstadt. Nicht gemein um Schweinfurt und Würzburg, Kitzingen; Kaufbeuren, bei Anwalding um Augsburg, Dillingen, Memmingen. Im Spessart und Steigerwald, selten um Bamberg.

Trifolium ochroleucum* L. Juni, Juli. Waldränder und trockene Abhänge. Um Starnberg und bei Hadorf vereinzelt, Freising; Dinkelsbühl, St. Ulrich, Hesselberg. In der Pfalz auf der Rheinfläche besonders häufig bei Landau, Neustadt, Forst, Dürkheim, Maxdorf; im Kohlengebirge bei Kusel; sehr häufig um Kaiserslautern und Zweibrücken. Selten um Würzburg, Erlach, Grosslangheim, Schweinfurt, um Bamberg hie und da; Dillingen.

T r i f o l i u m a r v e n s e * L. Juli bis September. Getreide- und Brachfelder, trockene Wiesen. Freising, Ingolstadt; Augsburg, Dillingen, Memmingen, Kaufbeuern; gemein um Schweinfurt, Würzburg und in der Pfalz; Nürnberg, Erlangen, Fichtelgebirg; im bayerischen Walde und auf sandigem Boden besonders an der Wörnitz und Altmühl; im Spessart, Bamberg.

T r i f o l i u m f r a g i f e r u m * L. Juni bis September. Auen und Triften. Föhring, Thalkirchen, Freising, um Hindelang, Pfronten, Oberau, Staffelsee, Tölz, Bernau am Chiemsee. Zwischen Oberndorf und Gren, Kirchfarrnbach, Langenzenn. Auf dem Anger an der Regnitzbrücke bei Erlangen, Feuchtwangen, Dinkelsbühl vorzüglich auf Keuperletten. Bei Regensburg, Metten. Um Memmingen bei Weiden, um Augsburg bei Göppingen, Lechhausen, Pfersee, Dillingen, Kaufbeuern. In der Pfalz auf der ganzen Rheinfläche, im Nahethale; auf dem Alluvium und Muschelkalk des Westrichs, z. B. bei Zweibrücken im Schlossgarten; Würzburg, Zell, Kitzingen, Marktsteft, Mainbernheim, Schweinfurt. Im Steigerwald bei Aschbach, Geusfeld; selten um Bamberg.

T r i f o l i u m m o n t a n u m * L. Juni bis September. Auen, Wiesen, Haiden, Moore. Freising, Schleissheimermoor, sehr gemein um Ingolstadt, Regensburg, Metten, Bogen, Schwandorf; Memmingen, Augsburg, Dillingen; Bamberg, Schweinfurt, Würzburg. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Maxdorf, Dürkheim, Frankenthal; auf dem Muschelkalke um Zweibrücken; längs dem Hardtgebirge bis in das Vogesensandsteingebirge, z. B. um Annweiler; am Donnersberge; in den Glan- und Nahegegenden an vielen Orten. Im Spessart und im Fichtelgebirge.

T r i f o l i u m r e p e n s * L. Mai bis September. Auf

Aeckern, Wiesen, Wegrändern; gemein und allerorts verbreitet.

† Trifolium caespitosum Reynier. Juli bis September. Auf Alpentriften, kahlem Boden, immer auf Mergel. Gamsangerl bei Mittenwald, Berchtesgaden, Königsthalalpe, am Sattel ober der Röthalpe gegen das Blienbachthörl; auf dem Lechfelde.

Trifolium hybridum * L. Mai bis September. Auf feuchten Wiesen. Um Biederstein, Thalkirchen und Schleissheim, Landshut, Moosach, Rosenheim, Ingolstadt, Freising, Chiemsee, Regensburg; Augsburg, Memmingen, Dillingen, Illerthal bei Oberstdorf; Fichtelgebirg, Bamberg, gemein in Mittel- und Unterfranken. In der Pfalz auf der Rheinfläche und der benachbarten Tertiärkalkhügelgegend, von Dürkheim bis Speyer, Neustadt a/H. Im Spessart.

Trifolium spadiceum L. Juni, Juli. Auf Sumpf- und Torfwiesen. Freising, Deggendorf; Nürnberg, Erlangen, Wassertrüdingen. Im Spessart bei Orb, am Winterberge und Lichtenau; Bamberg, selten um Würzburg, Wipfeld, Heidenfeld, Erlach, Schweinfurt. Weissenstadt, Wunsiedel, Redwitz im Fichtelgebirge.

† Trifolium badium Schb. Juli, August. Feuchte Alpentriften. Um Garmisch, Berchtesgaden auf der Röth-, Wasser- und Seeaualpe, am Krautkaser und am Jagdweg.

Trifolium agrarium * L. Juni, Juli. Waldränder, Waldwiesen, Abhänge. Grünwald, Berg am Laim, Kapuzinerhölzl, Reichenhall, Engadein bei Berchtesgaden. Landshut, Regensburg, im bayer. Walde, Ingolstadt, Freising; Augsburg, Dillingen, Memmingen. Nürnberg und Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl. Um Würzburg, Schweinfurt, Bamberg, im Fichtelgebirge Berneck, Waldstein, Arzberg. In der Pfalz an vielen Orten, Speyer,

Dürkheim; um Zweibrücken, Annweiler und Kaiserslautern auf der Vogesensandsteinformation.

Trifolium procumbens* L. Mai bis September. Auen, trockene Wiesen, Brachen. Freising, Ingolstadt, Regensburg, Schwandorf, Deggendorf. Fichtelgebirg, Nürnberg, Erlangen; Memmingen, Augsburg, Dillingen. Schweinfurt, Würzburg, Nördlingen und Bamberg; in der Pfalz; im Spessart.

Trifolium filiforme* L. Juni bis September. Auf feuchten Wiesen, Waldschlägen; verbreitet und gemein.

Trifolium elegans Sav. Juni, Juli. Waldränder, Hecken, Hügel der Kalkformation. In der Pfalz auf dem Mergel- und Muschelkalk der Trias in der Gegend von Zweibrücken; auf dem Kohlengebirge zwischen Kusel, St. Wendel, Waldmohr und dem Glanthale.

Trifolium striatum L. Mai, Juni. Anhöhen, Raine, Triften. In der Pfalz auf dem Vogesensandsteine, auch im Kohlen-, Trapp- und Porphyrgebirge auf Basalt und Kohlenschiefer, stellenweise sehr häufig.

Triglochin L., Dreizack. VI. 3. Juncagineae.

Triglochin palustre* L. Mai, Juni. Feuchte Triften und quellige Abhänge, Flussufer, Wiesenmoore. Bei Freimann, Ingolstadt, Freising, Bogen, Deggendorf, Regensburg, bayer. Wald Bodenwöhr, im Donauriede. Im Fichtelgebirg am Katzenberge, Eremitenhof, Colmdorf, Mengersreuth, Leissau, Schlömen, im Hochgebirge daselbst noch nicht beobachtet. Selten um Bamberg im Teufelsgraben. Herrnhütte, Wolfsfelden, Zirndorf, Greinersdorf und Erlangen. Auf allen Bodenarten im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart, bei Schwebheim um

Schweinfurt, Grettstadter Wiesen, Spiesheim, im Zellergrunde, um Würzburg bei Talavera, Grosslangheim, Rödelsee, Mainbernheim, Kl. Heidenfeld. In der Pfalz besonders auf Alluvium, Lehm- und Kalkboden fast überall, sehr gemein in der Gegend von Zweibrücken, auch bei Annweiler bis Ilbesheim. Um Augsburg nach Derching, auf Lech- und Wertachsand, ziemlich verbreitet um Memmingen, Dillingen.

Triglochin maritimum L. Juni bis August. Feuchte Wiesen mit Salzwasser. An den Gradirhäusern bei Kissingen und Klosterhausen, Orb, Neustadt a/S. an der dortigen Soolquelle. In der Pfalz auf der Rheinfläche an den Salinen bei Dürkheim, und von da bis Maxdorf, Oggersheim und Frankenthal; in den Saargegenden auf Salzboden der Trias.

Trinia vulgaris DC. V. 2. Umbelliferae. April, Mai. Trockene Hügel mit Kalkboden. Unweit Neumarkt in derOberpfalz. Um Würzburg bei Veitshöchheim, Dürrbach, Karlstadt, Gössheim, am Kiliansberg und beim Steinbruch im Höllengrund um Schweinfurt. In der Pfalz bei Arzheim in der Gegend von Landau selten auf Tertiärkalk; häufiger um Dürkheim, Kallstadt, Grünstadt.

Triodia decumbens Bv., Dreizahn. III. 2. Gramineae. Juni, Juli. Wiesen, Triften, lichte Waldstellen, besonders der Kieselformation. Im bayerischen Walde um Bodenwöhr, Lambachthal, Breitenau, St. Oswald, Sommerau, selten um Regensburg. Im Fichtelgebirg Hohewart, bei Naila, am Culm und bei Gefrees. Ziemlich häufig um Bamberg, Buchenbühl, Schmaussenbuck, Kadolzburg, Erlanger Stadtwald, häufig auf dem Keuper. Um Würzburg in den Wäldern, auf dem Schwanberge, um Schweinfurt bei Schwebheim, Reckertshausen, Oberlauringen u. s. w. In

der Pfalz fast überall. Um Memmingen bei Eisenburg, Grönenbach, Schönau, auf dem Ried, um Friedberg und Gablingen bei Augsburg, im Walde zwischen Banacker und Engelshof, bei Stettenhofen, Dillingen.

Triticum L., Waizen. III. 2. Gramineae.

Triticum repens* L. Juni, Juli. Felder und Gebüsch, besonders der Sandgegenden, Wege, Hecken. Auf bebautem Land das gemeinste Unkraut, fast überall verbreitet.

Triticum caninum L. Mai bis Juli. Wälder, feuchte, schattige Gebüsche, beschattete Ufer und Abhänge. Um Regensburg sehr selten unweit des Hölzelhofes, um Obernzell bei der Kollbachmühle. Um Bamberg, Houbürg, Hezles, Ehrenbürg, Hässelberg, Schönau bei Weissenburg, Hahnenkamm, Oettinger Forst. Um Schweinfurt auf der Maininsel, bei Grettstadt, Sulzheim, Bramberg, um Würzburg. In der Pfalz am Rand der Vogesias am Hardtgebirge, bei Hambach an der Maxburg, bei Hartenburg unweit Dürkheim, auf Buntsandstein bei Zweibrücken, auf Porphyr am Donnersberge. Um Augsburg Siebentischwald, am Anhauserbach, Memmingen an der Buxach, bei Steinbach, Dillingen.

Triticum vulgare Vill. Juni, Juli. Getreidpflanze, vorzugsweise des Kiesel- und Thonbodens. Triticum turgidum L. Mai, Juni. Hie und da angebaut. Triticum durum Dsf. Juni, Juli. Hie und da gebaut. Triticum polonicum L. Juli, August. Angebaut. Triticum Spelta L. Juni, Juli. Getreidpflanze, vorzugsweise des Kalkbodens. Triticum dicoccum Schrk. Juni, Juli. Hie und da, am besten auf Kalkboden gebaut. Triticum monococcum L. Juni, Juli. Hie und da, vorzugsweise auf Thonboden gebaut.

Trollius europaeus* L. Butterblume, Trollblume. XIII. 2. Ranunculaceae. Mai, Juli. Auf nassen Wiesen und Mooren. Um Starnberg, am Chiemsee, Freising, Landshut, Ingolstadt; um Würzburg, Kitzingen, Hofheim, Rödelsee, Grosslangheim, Heidenfeld, Arnstein; bei Rothenkirchen, bei Schwabach, zwischen Herzogenaurach und Niederndorf, Weitersdorf; auf feuchten Wieson im Diluvium bei Schwarzach, Bogen, Deggendorf und Irlbach, Regensburg, Passau, aber nur auf der rechten Donauseite; im Buxachthal bei Memmingen, Dillingen, Augsburg, gemein um Kaufbeuern. Im Steigerwald bei Ebrach, Schöneich, im Spessart und in der Rhön.

Tulipa sylvestris L., Tulipane. VI. 1. Liliaceae. April, Mai. Aecker, Weinberge, Waldwiesen. Um Ebersberg. Um Bamberg selten an Hecken, z. B. am Michaelsberger Walde gegen Fischerhof, Altenburg. Um Erlenstegen und Gründlach, im Oettinger Forste sehr selten geworden. Um Schweinfurt und von da bis in den Zellergrund, am Maindamm beim Elmus, bei Obereisensheim, Schloss Klingenberg, Wipfeld, Unfinden und Königsberg, nicht selten um Würzburg gegen Gerbrunn, Versbach, im Grombühl, bei Kitzingen, Marktstefft, Dettelbach, Volkach. In der Pfalz auf Tertiärkalk; im Rheinthal, Mechtersheim und Berghausen bei Speyer, bei Alzey; im Nahethal. Um Augsburg in Hecken, südl. der von Lotzbeck'schen Tabakmühle.

Tunica Saxifraga* Scop., Felsnelke. X. 2. Silineae. Juli bis Oktober. Steinige Abhänge und Triften der Alpengegenden und nahe Ebenen, bis an die Donau. Freimann, zerstreut um Deggendorf, gemein um Ingolstadt und Regensburg, Pfaffenberg, Mühldorf, Neuötting,

Passau. Augsburg Bertoldsheim, Dollnstein und Aurnheim. Am Kiliansberg bei Schweinfurt.

Turgenia latifolia Hoffm., Ackerdolde. V. 2. Umbelliferae. Juli bis September. Getreideäcker. Deggendorf; im Fichtelgebirge bei Rodersberg, Dölau, oberhalb Seulbitz; Rathsberger Höhe, Gerolfingen, Wechingen, Herkheim. Um Bamberg, Würzburg, Kitzingen, Dürrbach, Hoheim, Karlstadt, am Fuss der Hassberge sehr verbreitet, Schweinfurt. In der Pfalz besonders häufig auf Lehm- und Kalkboden auf der Rheinfläche, auch in den Nahe- und Glangegenden; im Kohlengebirge, in der Trias des Westrichs, besonders auf Muschelkalk überall sehr gemein, z. B. um Zweibrücken, sehr selten in der Vogesensandsteinformation. Im Steigerwald bei Michelau, am Stollberg.

Turritis glabra* L., Thurmkraut. XV. 2. Cruciferae. Mai bis Juli. An Rainen, Hecken und an steinigen Orten. Bei Grünwald, Moosach, Starnberg, Rosenheim, Freising, Ingolstadt, Passau, Roding, Regen, Zwiesel, Wegscheid, Regensburg. Auf Granit und Feldspath um Berneck, Rodersberg, Oscherberg, Luisenburg, Stein, Bärenreuth und Hengstberg im Fichtelgebirge. Auf Jura im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl; um Schweinfurt vorzüglich auf Sandboden, nicht selten um Würzburg; fast überall, doch nicht sehr häufig in der Pfalz; Augsburg Lechfeld, Kobel, Dillingen, Memmingen. Im Spessart hie und da in Wäldern bei Orb; um Bamberg nicht selten bei Bug, Staffelberg, an der Breitenau.

Tussilago L., Huflattig. XIX. 3. Compositae.

Tussilago Farfara* L. März, April. Wege und Ackerränder, feuchte Aecker und Felder, besonders auf

Thon- und Kalkboden, gemein am Kies der Flüsse. Isarauen, Grossheselohe, Föhring, Menterschwaige, Freising. In der Pfalz fast überall; besonders häufig auf der Trias des Westrichs; fehlt in den Haidegegenden der Vogesensandsteinformation, und auf mehreren grossen Strecken des Lös der Rheinfläche. Ueberhaupt sehr gemein und verbreitet.

Typha L., Rohrkolben. XXI. 3. Typhaceae.

Typha angustifolia L. Juli, August. Teiche, Flussufer, Gräben. Um Hegnenberg, Freising, um Deggendorf in einem kleinen Weiher in der Nähe der Stadt, unweit Stammsried, um Bodenwöhr. Im Fichtelgebirge bei Nemmersdorf, Trebgast, Grumau, Forthof und Königsmühle. Im Keupergebiet, hie und da um Bamberg, Erlangen, Nürnberg, Heroldsberg, an der Wörnitz um Dinkelsbühl, in grosser Menge im Scheerweiher bei Ansbach. Im Spessart, um Schweinfurt beim Deutschhofer Steinbruch, Grafenrheinfeld, Röthlein, Kl. Heidenfeld, Hirschfeld, Hassfurt, um Würzburg hin und wieder am Ufer des Maines, bei Mainbernheim. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Ludwigshafen, Frankenthal. Beim Ziegelhaus unfern Lindau.

Typha latifolia* L. Juli, August. Moore, Gräben, Ufer der Gebirgsströme. Im Dachauer- und Erdingermoos, Ingolstadt, Freising, Strassweiher, Deggendorf, Aumühle bei Passau, Mais bei Bodenmais, selten um Regensburg bei Unterisling und Schönach. Im Fichtelgebirg im Weiher am Kreuzstein, Plassenweiher, beim Eremitenhof, Leugast, in der Loh. Hie und da an den Ufern von Bamberg, Tulnau, um Nürnberg, Erlangen, auf dem Keuper der Altmühl und Wörnitz. Im Spessart, Fasanerie und Schön-

busch bei Aschaffenburg. Bei Hassfurt, Röthlein, Kl. Heidenfeld, Hirschfeld um Schweinfurt, am Ufer der Wern, um Würzburg. In der Pfalz fast überall, bei Germersheim, Neustadt a/H., Dürkheim, Frankenthal, Kaiserslautern, im Kirkeler Weiher, und in einem kleinen Weiher beim Goldenacker Hofe ohnweit Zweibrücken. Um Augsburg am Wolfszahn, Weiher beim Schöppacher Hof, selten um Kaufbeuern und wenig verbreitet um Memmingen, bei Buxach, Rottensteiner Moore, Dillingen.

Typha minima Hop. April, Mai. An Sümpfen, am Fuss der Alpen und an Gebirgsströmen. An sandigen Inseln am Inn unterhalb Rosenheim nahe der Brücke. In der Pfalz auf Diluvium des Rheinthals bei Schifferstadt. Um Augsburg am Lechufer Wolfszahn.

Ulmus L., Ulme, Rüster. V. 2. Urticeae.

Ulmus campestris * L. Ende März, April. Feldgebüsch der Ebenen um Dörfer, Auen, Wälder. Sehr schöne Exemplare finden sich davon, z. B. im englischen Garten von München, im Berggründlethal, im Rainthal an der Zugspitz und am Hirschbühel bei Ramsau; im Algäu im Hintersteinerthal, am Taufersberg im Rappenalperthal, auf der Breitegeralpe hinter Birgsau. Im bayer. Wald am Weissenstein auf Quarzfels, Burgstall, Scheibe auf Glimmerschiefer. Im Fichtelgebirge bei Höflas und im Friedrichsthal. Ein sehr schöner Baum steht im Schenkenhau bei Tuifstett.

Ulmus effusa Willd. Ende März. Wälder der Berggenden und Ebenen. Meist kultivirt oder verwildert.

Ulmus montana Sm. Anfangs März. In Bergwäldern. Im Oettinger Forst, hinter Rathsberg in der Wildniss.

Urtica L., Nessel. XXI. 4. Urticeae.

Urtica urens* L. Juli bis September. Gartenland, Schutt, Wege, Felder, Dungstätten, Neubrüchen. Liebt ammoniakreichen Boden; sehr gemein und überall verbreitet.

Urtica dioica* L. Juni bis September. Feuchtes Gebüsch, Mauern, Wege. Gemein und allerorts verbreitet.

Utricularia L., Wasserschlauch. II. 1. Lentibularieae.

Utricularia vulgaris* L. Juli, August. Stehende Wasser, Gräben, Moore, besonders in Altwassern von Flüssen verbreitet. Ingolstadt, Freising, Regensburg, Deggendorf, Passau, im bayerischen Walde, Bodenwöhr, bei Roding, im Donauriede. Bei Gefrees, Aiching und Plassenweiher im Fichtelgebirge; selten um Bamberg an der Breitenau und im Hauptsmoor. Kirchfarrnbach, Mögeldorf, Alterlangen, in den Weihern auf dem Keuper der Wörnitz und Altmühl; im Spessart bei Damm. Um Schweinfurt, Grafenrheinfeld, Garstadt, Hassfurter Moos, sehr selten um Würzburg, Grosslangheim. In der Pfalz fast überall auf der Rheinfläche, z. B. bei Speyer, Maxdorf, Oggersheim, Dürkheim; Kaiserslautern, im Westrich bei Zweibrücken; doch nicht auf Kalkgebirg. Um Augsburg Wolfertshausen und Mühlhausen, Memmingen, ziemlich selten um Kaufbeuern, Dillingen.

Utricularia intermedia* Hayne. Juli, August. Stehende Wasser und Gräben, Moore. Im Dachauermoos, Schleissheimermoos, Feldmoching, zwischen Ober- und Unterammergau. Im bayerischen Walde um Bodenwöhr. Bei Kirchfarrnbach. In der Pfalz in der Vogesensandsteinformation um Kaiserslautern; auf der Rheinfläche bei Speyer selten.

Utricularia minor* L. Juni bis August. Sümpfe, Gräben, Moore. Bei Schleissheim, Feldmoching, Riederfilz bei Wasserburg, Kollerfilz bei Aibling, Freising, selten um Regensburg, Deggendorf, Passau, im bayer. Walde Bodenwöhr. Im Fichtelgebirge bei Selb, Espan vor Ziegelstein; an der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart bei Damm, Bamberg, um Schweinfurt mit der vorigen Art aber seltener, sehr selten um Würzburg bei Grosslangheim. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer; sehr gemein in den Torfgegenden der Vogesensandsteinformation um Kaiserslautern, Kirkel, Ludwigswinkel, Fischbach. Um Augsburg Mühlhausen, Göppingen, Wellenburg, Memmingen, ziemlich selten um Kaufbeuern, Dillingen.

Vaccinium L., Heidelbeere. VIII. 1. Vaccinieae.

Vaccinium Myrtillus* L. Mai, Juni. Schattige, besonders Nadelwälder der Kieselformation, Alpenwiesen und Hochmoore. Im Halfinger- und Riederfilz um Wasserburg, Neumüllerfilz am Chiemsee, Ingolstadt, Freising, im bayerischen Walde auf Syenit, Granit, Gneiss u. s. w., im Donauriede; im Fichtelgebirge, Bamberg, Nürnberg und Erlangen, am Hesselberg, im Spessart. In der Pfalz auf der Vogesensandsteinformation sehr verbreitet; in den Kalkbodengegenden aber gänzlich fehlend, ebenso auf Buntsandstein. In den Waldungen um Würzburg nicht selten, Schweinfurt, Kissingen, auf den Hassbergen. Um Augsburg (fehlt aber in der Lechebene), Memmingen, Kaufbeuern, Dillingen.

Vaccinium uliginosum* L. Mai, Juni. Torfige Nadelwälder bis in die Alpen, besonders in der Kieselformation. Deininger- und Dachauermoos, Freising Amperthal, im bayer. Walde sehr verbreitet; im Fichtelgebirge auf dem Waldstein, Schneeberg, der Kösseine, den

Zeitelmoos, im Fichtelsee, Weissenstadt, Gefrees, Selb; Nürnberg und Erlangen, Königshofen, Dinkelsbühl; in den Torfmooren der Rhön; in der Pfalz um Kaiserslautern, Zweibrücken, auch auf der Rheinfläche im Bienwalde. Im Wertachthal bei Strassberg, Giebelthal und Leitershofen, um Memmingen, Kaufbeuern, Dillingen.

Vaccinium Vitis idaea * L. Mai bis Juli. Haidewiesen der Kieselformation Wälder, Moore. Auf dem Gramer, um Wasserburg, Freising, Rosenheim; ungemein häufig auf den Sandsteinbergen im Algäu, Bolgen, Riedberghorn; im bayer. Walde und Donauriede; auf quarzreichem Granitboden im Fichtelgebirge, um Bamberg, Nürnberg, Erlangen, hauptsächlich auf der Keuperformation bei Feuchtwangen, im Oettingerforst; im Spessart sehr häufig in der Nähe von Lohrhaupten und Orb. In der Pfalz in der Vogesias um Kaiserslautern, Hochspeyer bis Dürkheim, Dahn, auch auf Torfboden und im Trappgebirge häufig vorkommend. Um Würzburg selten auf Kalk- und Sandboden im Höchbergerwalde, in der Dürrbacher Tanne, im Kitzingerforste, um Schweinfurt, auf den Hassbergen; um Augsburg, Memmingen, in sehr grosser Menge zu Reichau, Kaufbeuern.

Vaccinium Oxycoccos * L. Juli, August. Torfige Sumpfwälder, besonders der Kieselformation. Deiningermoos, Schwarzhölzl am Dachauermoos, Erdingermoos selten, Freising. Im bayerischen Walde; Fichtelgebirg Weissenstadt, Ebnath, Karolinenreuth, Fichtelsee, selten um Bamberg, im Steigerwald bei Gräfenneusos. Am Dutzendteich um Nürnberg, Bischoffsweiher, Sebaldi-Wald gegen Erlangen, Wassertrüdingen, Hesselberg, bei Gunzenhausen. Memmingen, Kaufbeuern, Augsburg, Lindau. Sehr selten um Würzburg bei Grosslangheim; in der Rhön. In der

Pfalz sehr gemein in der Vogesias um Kaiserslautern, Dahn, Ludwigswinkel.

Valeriana L., Baldrian. III. 1. Valerianeae.

Valeriana officinalis* L. Juni bis August. Felsige Abhänge der Wälder, feuchte Auen, Flussufer, Moore, Triften; gemein und allerorts verbreitet.

Valeriana exaltata Mik. Juli, August. Feuchte Wälder, Ufer, Gebüsche. Zwischen Grafrath und Bruck, um Seefeld. Bei Schweinfurt im Spitalholz, im Stadtgraben gegen Veitshöchheim, Zell, Lindflur um Würzburg. Nürnbergerwald bei Erlangen, selten um Bamberg.

Valeriana dioica * L. Mai, Juni. Sehr gemein auf nassen Wiesen und an Wassergräben, Mooren, Auen, und überall verbreitet.

Valeriana Tripteris L. Juli, August. Auf Feldern, steinigen Abhängen. An den Kalkfelsen im Joch am Kochelsee, am Inn ober Nussdorf, bei Niederaudorf.

Valeriana montana* L. Juni bis August. Auf steinigen, grasigen Abhängen und Felsen der Alpen. In den Isarauen, am Steigbach bei Immenstadt, am Pulvergraben bei Bergen am Chiemsee.

† Valeriana saxatilis L. Juni, Juli. Auf Felsen gemein in der südbayerischen Gebirgskette.

Valerianella Poll., Feldsalat. III. 1. Valerianeae.

Valerianella olitoria* Poll. April, Mai. Brachäcker, Saatfelder; gemein und fast überall verbreitet.

Valerianella Morisonii * DC. Juli, August. Aecker, Gärten. Nicht gemein um Ingolstadt; zwischen Röckingen und dem kleinen Hesselberg; gemein um Bamberg, Würzburg; in der Pfalz; Memmingen, Kaufbeuern, Dillingen.

Valerianella Auricula* DC. Juni, Juli. Auf

Feldern mit lehmigem Boden. Valley bis Miesbach, Törrwang, bei Prien am Chiemsee, Eschenau, Höselwang bis Amerang, Starnberg, Feldmoching, Garching, Landshut, Aichhofen bei Regensburg, Deggendorf, Kötzting, Roding, Passau. Bei Augsburg, Kaufbeuern, Memmingen, Füssen; Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl; sehr gemein in der Pfalz; in der Saat um Bamberg, Würzburg, Schweinfurt, am Fusse der Hassberge.

Valerianella coronata DC. Mai bis Juli. Sonnige Raine. In der Pfalz auf Diorit am östlichen Fusse des Donnersberges!

Veratrum album* L., Germer, Niesswurz. VI. 3. Colchicaceae. Juli, August. Feuchte Alpentriften, bisweilen in der nahen Hochebene. Um Schäftlarn, am rechten Isarufer, bei Starnberg, Amerland am Würmsee und gegen Münsing, am Tegernseeufer, ober Murnau bei Aschau, im Filz am Schliersee, bei Rosenheim im Eulenauer Erlenbruch. Im Algäu Kempterwald, Oberstdorf am Schlechten; am Stuibensee bei Partenkirchen. Um Augsburg Giebelthal, in ziemlicher Menge um Kaufbeuern in Mooren, um Memmingen bei Grönenbach, Rechberg, Marstetten.

Verbascum L., Wollblume. V. 1. Verbasceae.

Verbascum Schraderi.* Mai, Juli, August. Sandige Haiden, Dämme, Abhänge, Steinbrüche, auf Kalk verbreitet. Ingolstadt, auf Gneiss, Granit, Kalk, Sandstein und Hornblende im bayerischen Walde, im Donauriede. Im Fichtelgebirge bei Seublitz, Goldkronach, Schauenstein; Bamberg, Giech, Nürnberg, Erlangen, namentlich auf Kalkgrund an der Wörnitz und Altmühl. In den Thälern von Zell, Weipoltshausen bis Massbach, Schweinfurt, auf dem Bramberg, um Würzburg, Gerbrunn,

Veitshöchheim, Dettelbach. Um Memmingen und Augsburg, Dillingen.

Verbascum thapsiforme* Schrd. Juli, August. Sandige Haiden, Dämme, Abhänge, Steinbrüche. Eching bei Garching, Ingolstadt, Freising, Landshut, Deggendorf, Roding auf Granitfelsen häufig. Im Fichtelgebirge, Bamberg; an der Regnitz, Nürnberg Erlangen, um Dinkelsbühl. Im Spessart, um Schweinfurt, Schwebheim, Garstadt, Wipfeld, auf den Hassbergen, um Grosslangheim nicht selten, Würzburg. In der Pfalz auf der Rheinfläche in der Gegend von Speyer, Schifferstadt, am Hardtgebirge bei Dürkheim, in den Nahe- und Glangegenden, in der Trias des Westrichs, auf Muschelkalk um Zweibrücken und auf dem Vogesensandstein um Kaiserslautern. Um Augsburg am Schlossberg von Obergriesbach.

Verbascum phlomoides L. Juli, August. Steinige Abhänge, Dämme etc. Arlaching am Chiemsee, Aufhausen, Pfaffenberg, Mallersdorf, Regensburg selten, Donaustauf, Stadtamhof, um Roding auf Keuper, Deggendorf, Erlau unter Passau, Obernzell. Nürnberg, Erlangen, Wemding, Roth, Hesselberg; im Spessart; in der Pfalz auf der Rheinfläche fast überall, z. B. um Speyer, in der Vogesensandsteinformation um Kaiserslautern, in den Nahe- und Glangegenden an vielen Orten häufig. Um Augsburg, Kaufbeuern.

Verbascum Lichnitis* L. Juli bis September. Abhänge, Flussufer, Haiden, Felder, Wiesen, Wegränder, Schutt. Ingolstadt, Freising, im bayer. Walde, um Cham, Roding, im Donauriede. Im Fichtelgebirge am Rimlas, Steinachthal, Wunsiedel; gemein um Bamberg, Nürnberg, Erlangen, ohne Unterschied der Bodenbeschaffenheit an der Wörnitz und Altmühl; im Spessart, um Schweinfurt,

Schwebheim, Röthlein, auf den Hassbergen, Würzburg. In der Pfalz fast überall gemein, besonders in der Vogesensandsteinformation. Um Memmingen, Augsburg. Dillingen.

Verbascum nigrum* L. Juli, August. Bergwälder, Wegränder, Brachen. Am Eibsee und bei Berchtesgaden am Königsweg, Freising, Ingolstadt, bayer. Wald, Cham, im Donauriede. Um Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl; im Spessart. Um Schweinfurt, Kl. Heidenfeld, Hirschfeld, Hassfurt, Würzburg. In der Pfalz fast überall. Memmingen, Augsburg bei Gersthofen, Diedorf und Lohe, Dillingen.

Verbascum phoeniceum* L. Juli, August. Sonnige steinige Abhänge, Aecker, Brachen. Perlach, Berg am Laim, Haching, Nymphenburg. Hummelstein, Schniegling und Nürnberger Wald.

Verbascum Blattaria* L. Juni, Juli. Feuchte Kiesplätze, Wegränder, Raine, Schutt. Aibling, häufig um Reichenhall, Freising, Ingolstadt; um Regensburg nicht selten, Deggendorf, im bayer. Walde, bei Passau, im Donauriede. Selten um Bamberg, Kadolzburg, nächst Uttenreuth und Tennenlohe, Dinkelsbühl, Mönchsroth, Roth, Nördlingen. Sehr selten um Würzburg im Höchberger Grunde. In der Pfalz auf der Rheinfläche, z. B. auf den Horstwiesen bei Landau, Speyer, Germersheim, Wachenheim, Dürkheim, Ungstein, Frankenthal. Um Augsburg, am Bodensee verbreitet.

Einige Mischlingsformen:

Verbascum Thapso-Lychnitis* M. et K. Auf Triften; z. B. Freimann, Schleissheim, Milbertshofen.

Verbascum thapsiformi-Lychnitis* Schiede. Um Freimann, Schleissheim. In der Pfalz Mechtersheim bei Speyer.

Verbascum nigro-Thapsus.* Bei Moosach in Kiesgruben. Am Gipfel des Lamberges bei Cham in der Oberpfalz.

Verbascum nigro-Lychnitis* Schiede. Biederstein und Freimann, Schleissheim Moosach und Neufreimann. In der Pfalz bei Neustadt a/H.

Verbascum nigro-phoeniceum* W. Schulz. Berg am Laim, Perlach, Unterhaching.

Verbena officinalis* L. Eisenkraut. II. 1. Verbenaceae. Juni bis September. Haiden, Mauern, Wege, Schutt; gemein und überall verbreitet.

Veronica L., Ehrenpreiss. II. 1. Veroniceae.

Veronica scutellata* L. Juni bis September. Teichränder, Sümpfe, Moore, Gräben. Im Deininger- und Dachauermoor, Haspelmoo , Lochhausermoor, um Berchtesgaden im Dachlmoos. Auf dem Alluvialboden des Regens um Regensburg, der Naab um Schwandorf, im bayerischen Walde auf Grünsand um Bodenwöhr, Roding, im Donauriede. Im Fichtelgebirge, um Bamberg Breitenau und Nonnenweiher; Nürnberg, Erlangen, bei Dinkelsbühl, Hesselberg; im Spessart. Nicht selten um Würzburg bei Höchberg, Gerbrunn, Grosslangheim, auf dem Schwanberge, um Schweinfurt, Kl. Heidenfeld, auf den Grettstadter Wiesen und am Sennfelder Holz. In der Pfalz fast überall, auf der Rheinfläche, z. B. in der Horstau bei Landau, zwischen Forst und Friedelsheim, Dürkheim und Maxdorf; in der Vogesensandsteinformation bei Annweiler, um Kaiserslautern. Um Memmingen, Augsburg, in der Lechebene und Schmutterthale, Mühlhausen, bei Banacker, Kaufbeuern, Dillingen.

Veronica Anagallis* L. Mai bis August. Bäche und stehende Wasser, Moore, Quellen, in und ausser dem Wasser. Freising, Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf,

im Donauriede. Im Fichtelgebirge, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart, Würzburg und Schweinfurt. In der Pfalz fast überall; Memmingen, Augsburg, Dillingen.

Veronica Beccabunga* L. Mai bis August. Stehende Wasser, Quellen, Bäche, Moorgräben. Freising, Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf, bayer. Wald, im Donauriede; Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen; im Spessart, Würzburg, Schweinfurt; in der Pfalz fast überall sehr gemein; Memmingen, Augsburg, Dillingen.

Veronica urticifolia* L. Mai bis Juli. Bergwälder der Alpengegenden, beschattete Felsen, steinige Orte, auf Kalk, Mergel, Granit. Grosshesselohe, Isarauen, Harlaching, Grünwald, in den Innleithen bei Rosenheim, bei Gaars unter Wasserburg, an der schwarzen Säge bei Passau ziemlich häufig, Burghausen, Deggendorf. Füssen, in den Alpen Algäu's, um Kaufbeuern, Memmingen im Illerthale bei Rottenstein, Marstetten, Lautrach, Forthofen, Lindau.

Veronica Chamaedris* L. April bis Juni. Trockene Wiesen, Waldränder, Hecken, Haiden; gemein und fast überall verbreitet. Fehlt übrigens im Fichtelgebirge.

Veronica montana* L. Mai, Juni. Schattige Laub-Bergwälder. Zwischen Gauting und dem Mühlthale bei Starnberg, Ebenhausen, Deiningerschlucht, Schongau, Tölz nach Holzkirchen, Berchtesgaden im Schwarzort und in der Aschau. Deggendorf, Regensburg, auf Granit und Gneiss im bayer. Walde. Im Fichtelgebirge nur auf dem Schneeberge; im Steigerwald bei Ebrach, Winkelhof, Kappenwind, im westl. Theile des Oettinger Forstes, am

Hesselberg, Röckingen. Im Spessart an schattigen Orten des Hohenbergs bei Orb, zwischen Kahl und Bieber; um Schweinfurt auf den Hassbergen bei Hohnhausen, im Elmus bei Grafenrheinfeld. In der Pfalz auf dem Donnersberge, an vielen Stellen um Kaiserslautern, auf Muschelkalk um Zweibrücken, Rheinzabern und im Bienwalde. Um Augsburg. In der Rhön am Rabensteine, dem Nordabhange des Dammersfelderzuges, bei Sandberg am Kreuzberge.

Veronica officinalis L. Juni, Juli. Triften, Haidewälder bis in die Alpen; gemein und überall verbreitet.

Veronica prostrata L. Mai, Juni. Sonnige Hügel, trockene Haiden der Kalkformation. Am Finkenstein bei Neuburg a/D., Passau. Um Bamberg hie und da im und um Hauptsmoor, Muggendorf, Gössweinstein; selten auf Keuper im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart, um Würzburg am Schenkenschlosse, Hexenbruch, Nikolausberg, gegen Versbach, bei Sulzfeld, Schweinfurt und Schwebheim. In der Pfalz auf dem Tertiärkalk von Deidesheim über Dürkheim, Ungstein, Kallstadt, Grünstadt; auf der Rheinfläche und in den Nahegegenden.

Veronica Schmidtii* R. et Sch. Juni, Juli. Sonnige Hügel und Abhänge. Garchingerhaide bis Neuherberg.

Veronica latifolia* L. Mai bis Juli. Trockene Bergwälder, Abhänge, besonders der Kalkformation. Ingolstadt und Regensburg gemein, auf dem primitiven Terrain des bayerischen Waldes durchgehends vermisst, Deggendorf, im Donauriede. Bamberg, im Steigerwald bei Breitbach, Stollberg; selten um Nürnberg und Erlangen,

an der Wörnitz und Altmühl; gemein um Würzburg und Schweinfurt. In der Pfalz auf der Rheinfläche, fast überall; auf Tertiärkalk bei Landau, Neustadt, Dürkheim bis Grünstadt. In den Nahegegenden, auf den Porphyrbergen am Donnersberge, um Kaiserslautern; in der Trias bei Zweibrücken sehr selten. Um Memmingen und Augsburg, Dillingen.

Veronica longifolia L. Juli, August Feuchte Wiesen, Gräben, Flussufer, Auen. Bei Isargmünd gegen Moos, Deggendorf; Regensburg, selten um Ingolstadt, am Regen, im bayer. Walde. Nürnberg, Tulnau, Röckingen. Sehr selten um Würzburg bei Kloster Heidenfeld, um Schweinfurt. In der Pfalz an den Rheinufern um Speyer, an der Nahe und am Glan. Um Dillingen.

Veronica spicata * L. Juli, August. Trockene Triften der Kalkformation. Garchingerhaide, Weilheim, Deggendorf, Regensburg, Weltenburg, Ingolstadt, Freising. Im Weissenburger Forste, sehr selten am Hesselberg; im Spessart, um Würzburg nicht selten, am Hexenbruch, bei Dürrbach, Grosslangheim, Dettelbach, Kitzingen, Marktsteft, Schweinfurt, Schwebheim, Grettstadt. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, am Hardtgebirge, und besonders auf dem Tertiärkalk und Sand, von Neustadt bis Grünstadt stellenweise, Forst, Kallstadt; am Donnersberge und in den Nahegegenden. Um Augsburg auf dem Lechfelde, in der Friedbergerau, von Oberhausen nach Hirblingen.

† Veronica bellidioides L. Juli, August. Grasreiche Abhänge der Alpen und Voralpen. Im Algäu am Fellhorngipfel und am Gipfel des Schnecken.

† Veronica saxatilis Jacq. Juli, August. Triften und Felsenabhänge der Alpen und niederen Berggegenden,

auf Kalk, Mergel, seltener auf Dolomit, z. B. im Algäu bis zum Rauheck aufsteigend.

† Veronica alpina* L. Juli, August. Bewachsene Triften der Alpen und Voralpen. Um München im Isarkies.

Veronica serpyllifolia* L. April bis August. Feuchte Triften, Gräben und Wegränder, Wiesen; von der Ebene bis in die Alpen. Gemein um Ingolstadt, Freising, im bayer. Walde, besonders auf thonigem Boden, im Donauriede; Fichtelgebirg auf Torföden, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl auf jeder Bodenbeschaffenheit. Im Spessart, Würzburg, Schweinfurt und in der Pfalz gemein. Gemein um Memmingen, Augsburg, Dillingen.

Veronica arvensis* L. März bis September. Aecker und Haiden, Brachen; sehr gemein und überall verbreitet.

Veronica verna L. April, Mai. Sonnige Haiden, Felder und sandige Wälder der Kieselformation. Freising, selten um Ingolstadt, am Natternberge auf Gneiss bei Deggendorf, bei Reichartshofen, Niederarnbach und Schrobenhausen. Um Regensburg selten, gemein um Schwandorf, im Donauriede. Im Fichtelgebirg bei Neunkirchen, Laineck, Rödhäuser, Bamberg. Um Nürnberg, Erlangen, auf Keuperformation namentlich bei Dinkelsbühl, Gunzenhausen, Hesselberg; im Spessart bei Aschaffenburg, bei Gerbrunn, Himmelspforten, Rottendorf, Gramschatz, Karlstadt, Ochsenfurt, Dettelbach, Grosslangheim, um Würzburg, Schweinfurt, Hassfurt, Schwebheim. In der Pfalz auf sandigem Alluvium und Diluvium der Rheinfläche; in der Vogesensandsteinformation häufig, selten auf Bunt-

sandstein; in den Nahegegenden auf Porphyrfelsen, z. B. auf dem Remigiusberge bei Kusel. Um Augsburg.

Veronica triphyllos* L. März bis Mai. Aecker und Gartenland. Bogenhausen, Sendling, Milbertshofen, Gauting, Weilheim, sehr gemein um Ingolstadt, Freising, Regensburg, Schwandorf und Deggendorf, auf den höheren Theilen des bayer. Waldes aber vermisst, im Donauriede. Im Fichtelgebirge, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl; im Spessart. Um Würzburg und Schweinfurt gemein; ebenso in der Pfalz. Um Memmingen nur bei Amendingen, Augsburg, Kaufbeuern, Dillingen.

Veronica praecox* All. März bis Mai. Aecker und Gartenland. Um Giesing, Nymphenburg, Schleissheim, Feldmoching, Freising, Regensburg, im Donauriede. Selten um Bamberg bei Kreuzschuh, Kautschenberg, Erlangen, Röckingen, am Hesselberg, zu Uffenheim; um Würzburg bei Gerbrunn, Rottendorf, Schweinfurt, Geldersheim, Schwanfeld, Heilgenthal. In der Pfalz auf der Rheinfläche an vielen Orten, Frankenthal, Bergzabern; auf den Tertiärkalkhügeln bei Landau, Edenkoben, Dürkheim, Grünstadt, und in den Nahegegenden.

Veronica agrestis* L. März bis September. Aecker und Gartenland. Grosshesselohe, Dingharding, Türkenfeld am Ammersee, Ingolstadt, Freising, Regensburg, Roding, bayer. Wald, im Donauriede. Im Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl; im Spessart. Gemein um Würzburg, Schweinfurt; in der Pfalz. Hie und da um Memmingen, Augsburg, Dillingen.

Veronica polita* Fr. März bis September. Felder, Brachen. In Gesellschaft der vorigen Arten. Sehr gemein um

Regensburg, Deggendorf, im bayer. Walde bei Bodenwöhr auf Sand, im Donauriede. Hie und da um Bamberg am Fusse der Altenburg, um Nürnberg Hallerwiese. Auf der Keuperformation ziemlich selten. Um Würzburg gegen Versbach, Rottendorf, um das rothe Kreuz, Schweinfurt, Heilgenthal. In der Pfalz überall sehr gemein; ebenso um Memmingen und Augsburg.

Veronica opaca* Fr. März bis Mai. Aecker und Gartenland. Bei Deining um Dingharding, Türkenfeld am Ammersee. Um Regensburg, Sinzing, bayer. Wald; bei Dinkelsbühl in der Nähe von Siebentisch. In der Pfalz nicht überall und viel seltener als die vorige Art.

Veronica Buxbaumii* Ten. April, Mai, Juli und August. Aecker und Gartenland, Felder, Wiesen, bis in's Gebirge. Kochel, Berchtesgaden; Deggendorf, Passau, bayer. Wald, Zwiesel, Hengersberg, Grafenau und Schönau auf Syenit, im Donauriede; selten um Bamberg beim Aufseesshöfchen, am Fuss der Altenburg; Kalchreut, Ermreut, Neunhof und Ziegelstein. In Menge in der Hesselberggegend, um Pappenheim, Nördlingen. Auf der Keuperformation sehr selten, stellenweise gar nicht. Um Würzburg gegen Randersacker, bei Sickershausen, um Schweinfurt sehr selten bei Sennfeld. In der Pfalz besonders auf Lehmboden der Rheinfläche. Gemein um Memmingen, Augsburg.

Veronica hederifolia* L. März bis Mai. Aecker, Gartenland und Haiden, Auen. In den Alpen nicht beobachtet. Um Ingolstadt, Freising, Regensburg sehr gemein, Schwandorf, Passau, bayer. Wald, Lam, im Donauriede. Fichtelgebirg, Bamberg, Nürnberg, Erlangen, an der Wörnitz und Altmühl. Im Spessart, Würzburg,

Schweinfurt; in der Pfalz, Memmingen, Dillingen, Augsburg gemein und fast überall.

Viburnum L., Schneeball. V. 3. Caprifoliaceae.

Viburnum Lantana* L. Mai. Sehr gemein in Gebüschen auf Auen, Triften, an Abhängen auf Kalkboden. Ingolstadt, Freising, im bayerischen Walde, mit Ausnahme von Bodenwöhr, fehlend. Im Fichtelgebirge am Abhange des Oscherberges, bei Döhlau, Eremitage bei Bayreuth; um Kadolzburg, Hezles, Ehrenbürg, an der Wörnitz und Altmühl; in der Pfalz verbreitet besonders auf Lehm- und Kalkboden, Annweiler, Neustadt a/H., Dürkheim; im Porphyr- und Kohlengebirge, in den Rheinwaldungen bei Frankenthal, bei Otterbach um Kaiserslautern; sehr verbreitet auf der Trias und dem Muschelkalke des Westrichs; um Würzburg nicht selten, bei Schweinfurt auf dem Muschelkalk der Ruine Bodenlaube und bei Reuterswiesen; in Schwaben verbreitet.

Viburnum Opulus* L. Wie die vorige Art, fast überall verbreitet; auf Mergelboden gemein.

Vicia L., Wicke. XVII. 3. Papilionaceae.

Vicia sylvatica L. Juli, August. Gebüsch und Bergwälder, Abhänge. In den Alpen verbreitet. Selten um Regensburg, Freising; Wassertrüdingen, St. Ulrich, Bayreuth, Hermannshof, Nürnberg, Erlangen, Hersbruck, Schweinfurt und Würzburg. Im Steigerwald bei Ebrach an der Magdalenenkapelle.

Vicia dumetorum* L. Juni bis August. Hecken, Waldränder, Triften. Mariaeinsiedl, Ebenhausen, Bayerbrunn, Deining, Sulzbad am Peissenberg, Freising, Passau, Ingolstadt, Burghausen, Landshut, Neuburg, Deggendorf; Dillingen, Augsburg, Kaufbeuern, Memmingen. Morizberg, Grünsberg bei Altdorf, Hezles, Ehrenbürg, Weissenburg,

Röckingen, Dinkelsbühl; selten um Würzburg, Kitzingen, Schweinfurt.

Vicia Cracca* L. Juni bis September. In Saatfeldern, an Rainen und Hecken; gemein und überall verbreitet.

Vicia tenuifolia Roth. Juni bis August. Lichte Waldstellen und Wiesen. Ingolstadt, Freising, Neuburg, Regensburg; Augsburg; Wörnitz- und Altmühlthal; in der Pfalz am Rand der Vogesias auf Tertiärkalk und Basalt bei Neustadt, Deidesheim, von Dürkheim über Grünstadt und Kirchheimbolandon bis Bingen und in das Nahethal; um Schweinfurt, Kissingen, Ochsenfurt, Karlstadt, Würzburg bei Veitshöchheim. Im Steigerwald bei Hohenbirkach, Zabelstein und Wiebelsberg.

Vicia villosa* Rth. Mai bis Juli. Aecker, Saatfelder. Bei Laim, Ramersdorf, Thalkirchen, Ebenhausen, Deining, Starnberg, Milbertshofen, Schleissheim, Rosenheim, Weilheim, am Chiemsee bei Bernau, Freising, Berchtesgaden, Ingolstadt, Deggendorf, Kelheim, Regensburg, im bayer. Walde. Hersbruck, Nördlingen, Feuchtwangen; Dillingen, Augsburg, Memmingen und Kempten; um Würzburg, Pleichfeld, um Heidenfeld und Hirschfeld vereinzelt. Selten um Bamberg bei Ebelsbach.

Vicia sepium* L. April bis Juni. In Hecken, Auen und Wäldern, Triften; gemein und überall verbreitet.

Vicia sativa* L. Juni. Häufig kultivirt, hie und da verwildert.

Vicia angustifolia* Rth. Mai bis Juni. Saatfelder. Moosach, Schleissheim und Starnberg; Spielmannsau im Algäu; selten um Ingolstadt, im bayerischen Walde, bei Furth, in der Breitenau; im Fichtelgebirge;

im Spessart. Nürnberg, Erlangen, Nördlingen, Lindig. In der Pfalz auf der Rheinfläche, in der Vogesensandsteinformation, Gebirgsthäler; bei Bamberg, Schweinfurt, Hassfurt, Würzburg, Dettelbach. Augsburg und Memmingen.

Vicia Orobus DC. Juli. Bergwälder; höchst selten. Im Spessart auf buntem Sandstein zwischen Gebüsch am Fusse des Winterberges bei Orb. Zur Zeit der einzige Fundort in Deutschland.

Vicia pisiformis L. Mai, Juni. Steinige Gebüsche, bewaldete Bergabhänge. In der Pfalz am Hardtgebirge bei Neustadt auf der Wolfsburg; am Donnersberge; in den Glan- und Nahegegenden. Um Würzburg nicht selten. Im Steigerwald bei Ebrach und Oberschwarzach.

Vicia cassubica L. Juni, Juli. Bergwälder, längs der Rieselbäche. Bei Regensburg auf Grünsand am Keisberg; Altdorf, Erlanger Stadtwald, Rathsberg, um Bayreuth auf der Hohenwart. In der Gegend von Würzburg, bei Mainsontheim, Grosslangheim, Mainbernheim, Marktstefft und Sickershausen, um Schweinfurt. Im Steigerwald bei Aschbach, Kammerforster Rangen; nicht selten um Bamberg. In der Pfalz im Vogesensandsteingebirge um Dürkheim, Kallstadt; um Deidesheim sehr selten.

Vicia lutea L. Mai bis Juli. Aecker. In der Pfalz bei Otterbach in der Gegend von Kaiserslautern.

Vicia lathyroides L. April, Mai. Abhänge, sonnige Hügel, trockene Wiesen. Um Freising Weihenstephan; Nürnberg beim Kirchhof von St. Peter, Alterlangen, Brucker Anger, Weissenburg. Selten um Bamberg und Würzburg, in der Tanne bei Sickershausen, um Schweinfurt im Wehrwäldchen. In der Pfalz auf der Rheinfläche,

z. B. zwischen Ellerstadt und Maxdorf sehr häufig; am Hardtgebirge von Neustadt bis Dürkheim; auf dem Vogesensandstein sehr häufig.

Vinca minor* L., Immergrün. V. 1. Apocyneae. April, Mai. Gebüschwälder und schattige Gebüschabhänge auf Lehm, Thon, auch auf Gneissfelsen. Bei Perlach, Gauting, Georgenschwaige, am Chiemsee, Freising, Ingolstadt, Regensburg, Deggendorf, Passau, im bayer. Walde auf Gneiss. In der Eremitage bei Bayreuth, Bamberg, Nürnberg alte Veste, Morloffstein, Ehrenbürg, Röckingen, Oettingerforst, Hesselberg, Wemding. Im Spessart, bei Aschaffenburg, Esselbach, Keilberg. Nicht selten um Würzburg, Gerbrunn, Höchberg, Karlstadt, auf dem Schwanberge, Zell, Bramberg, Schweinfurt. In der Pfalz auf der Rheinebene an vielen Orten, wie z. B. bei Germersheim, Landau, um Annweiler, Kaiserslautern; in den Nahe- und Glangegenden häufig; in der Trias des Westrichs auf dem Muschelkalke bei Zweibrücken. Um Augsburg Deuringen, Leitershofen, Mühlhausen und Haunstetten, hie und da um Memmingen, stellenweise in ungeheurer Menge um Kaufbeuern, Dillingen.

Viola L., Veilchen. V. 1. Violarieae.

Viola palustris L. Mai, Juni. Sumpfige, torfige Wiesen, bis in die Alpen, Hochmoore. Um Freising, auf der Ofenalpe, am nördl. Fusse des Göhls bei Berchtesgaden; im bayer. Walde, Zwiesel, Roding, Deggendorf, Passau, Schönach bei Regensburg. Auf Granitboden um Bayreuth, Bischofgrün im Fichtelgebirge; hie und da um Bamberg am Sendelbach, im Hauptsmoor. Auf Keuper Monheim, Oettingen, Nürnberg, Erlangen. Selten um Würzburg bei Grosslangheim, Schweinfurt, im Spessart, im Steigerwald bei Ehrach, Aschbach und Kleingressingen.

In der Pfalz auf Rothliegendem, auf der Vogesias und Quarzdiluvium. Um Memmingen, Kaufbeuern bei Aitrang.

Viola hirta* L. März, April. Wiesen, Triften, Gebüsche, Hecken. Gemein und fast überall verbreitet. Fehlt der Vogesensandsteinformation in der Pfalz.

Viola collina* Bess. April, Mai. Waldgebüsche, an Hecken, bis in die Voralpen der Kalkformation. Von Mariaeinsiedl bis Schäftlarn, am Hinterstein im Algäu, westl. Ufer des Alpsees bei Hohenschwangau, in der Nähe des Pindarplatzes daselbst, um Ammergau, Weilheim, Innleithen bei Rosenheim, Schellenberg bei Berchtesgaden. Um Ingolstadt, Neuburg a/D., Regensburg, Deggendorf, Passau. Im Oettinger Forst. Augsburg, Füssen, Meringerau am Lech.

Viola odorata* L. April, Mai. Waldränder, Hecken und feuchtes Gebüsch. Fast überall verbreitet und kultivirt, bis in die Gebirgsthäler.

Viola arenaria* DC. Mai, Juni. Sandige Haiden, in Nadelwäldern und Bergabhängen zerstreut auf Kalk- und Lehmboden. Garchingerhaide bis Milbertshofen, Menterschwaige, Isarauen, Grünwald, Olching, Harlaching, Berchtesgaden am linken Ufer der Alpen. Regensburg, Roding, Oberzell, selten um Ingolstadt. Feuchtwangen; Augsburg, Memmingen. In der Pfalz nur auf der Rheinfläche bei Maxdorf, Dürkheim, Kallstadt, Grünstadt.

Viola sylvestris* Lam. Mai, Juni. Hecken, Gebüsche und Hochwald, auf Kalk- wie Quarz-reichem Boden. Grünwald, Wasserburg, Ingolstadt, bayer. Wald. Im Fichtelgebirge, Bayreuth, Nürnberg, Erlangen. Um Würzburg, Schweinfurt, Bamberg; Augsburg, Memmingen, Dillingen; in der Pfalz fast überall.

Viola canina* L. Mai, Juni. Gebüschwälder,

trockene Triften, Waldränder, Haiden, auf trockenem Lehm- oder Sandboden. Gemein und fast überall verbreitet, selbst mitten im Moor bei Deining und in der Aschau bei Berchtesgaden.

Viola stagnina* Kit. April, Mai. Ueberschwemmte Plätze, Sümpfe, Bäche; selten im Gebirge. Ingolstadt, selten um Regensburg, Neuburg a/D. Um Nürnberg, Erlangen, Wassertrüdingen; sehr selten um Würzburg, um Schweinfurt bei Grettstadt, Schwebheim, Volkach. In der Pfalz auf der Rheinebene; um Augsburg nach Derching, Dillingen.

Viola pratensis* M. et K. Mai, Juni. Wiesen, Haideland, auf lehmigem Boden selten. Bei Passau, Moos, um Landshut zwischen Schönbrunn und Wolfstein, zwischen der Müncheneran, Aigenbach und Gingelhofen, zwischen der Sempt-Isar und Moosburg, Ingolstadt gegen das Donaumoos, Deggendorf, Regensburg. Sehr selten bei Würzburg, um Schweinfurt bei Grettstadt, Schwebheim, Kl. Heidenfeld. In der Pfalz auf der Rheinfläche, z. B. häufig bei Speyer, Otterstadt, Maxdorf.

Viola stricta* Hornem. Mai, Juni. Sehr selten um Würzburg bei Lindach und Gernach; in der Pfalz auf Diluvium der Rheinfläche bei Ellerstadt und Maxdorf.

Viola elatior Fries. Mai, Juni. Gebüschwälder und feuchte Wiesen, Auen. Isarauen zwischen der Donau und Isar bei Moos, um Ingolstadt in der Bürgerau, Kothau, um Manching, Rothenthurm, um Regensburg bei Schönau und Weltenburg, Deggendorf. Selten um Würzburg, Schweinfurt. In der Pfalz bei Speyer, Forst, Otterstadt, in den Rheinwaldungen stellenweise sehr häufig, ebenso auf der Rheinfläche. Dillingen.

Viola mirabilis* L. April, Mai. Gebüsche, Hohlwege, Bergabhänge. Im Isarthale, Menzinger Lohe, Ka-

puzinerhölzl bei Nymphenburg, Freising, Ingolstadt, um Regensburg, Deggendorf; bei Kleinsorheim, Deggingen, Ammerbach. Nicht selten um Würzburg, Bamberg, Schweinfurt; Nürnberg am Dutzendteich, Ehrenbürg. Im Steigerwald bei Wiebelsberg. Im Algäu im Geleith ober dem Oythal.

† Viola biflora L. Mai. Feuchte Abhänge der höheren Berge und Alpen auf Kalk, Mergel, Dolomit gemein. Geht in schattigen Thälern an Nordabhängen tief herab, z. B. bis zum Herzogenstand bei Kochel.

Viola tricolor* L. April bis September. Aecker, Wiesen, Rainen, vom hohen Vorgebirge an durch die ganze Alpenkette verbreitet, besonders bei sandiger Bodenmischung. Ueberhaupt gemein und allerorts verbreitet.

† Viola calcarata L. Juli, August. Auf Dolomitgestein, hauptsächlich auf Schutt, Grieslehnen. Im Hauptstocke der Algäueralpen zerstreut, auf den Kamm vom Biberkopf bis zum Obermädelejoch beschränkt. Obermädelejoch, Kratzer, Einödsbacherschaafbürg, Salzbühel ober der Biberalpe.

Viscaria vulgaris* Röhl., Pechnelke. X. 5. Sileneae. Mai, Juni. Gebüschabhänge und sandige Wälder. Um München selten beim Kapuzinerhölzel, Freising, selten um Ingolstadt, Friedberg, Kiefersfelden; im bayer. Walde und im Fichtelgebirge. Auf Keuper wie Granit sehr verbreitet im Flussgebiete der Wörnitz und Altmühl, Heroldsberg, Dechsendorf, Azelsberg. Selten um Würzburg, Veitshöchheim, um Schweinfurt; Memmingen. In der Pfalz auf der Rheinfläche selten, häufiger im Gebirge; in zahlloser Menge im Vogesensandsteingebirge.

Viscum album* L., Mistel. XXII. 4. Loranthaceae. März, April. Auf Nadelholz-, Birn- und Apfelbäumen

schmarotzend. Im Hirschgarten, Isarauen, Grosshesselohe, Gauting, Freising, Ingolstadt, Bodenwöhr, Kötzting. Erlanger Stadtwald, Abhang der Ehrenbürg bei Wiesenthau, um Nürnberg nicht selten, Dinkelsbühl, Wassertrüdingen, Ostheim, Schweindorf. Hinter Eisenburg und bei Frickenhausen, um Memmingen, Augsburg bei Scherneck, Kaufbeuern, Dillingen. Schweinfurt, Heilgenthal, Bramberg, Zell, Rödelsee, Dettelbach; in der Pfalz fast überall. Im Spessart; um Bamberg, z. B. am Rothhofe.

Vitis vinifera L., Weinrebe. V. 1. Ampelideae. Juni bis Juli. Kultivirt in Weinbergen, Weingärten. Verwildert in Niederbayern zwischen Gelberdorf und Schöllnach bei Vilshofen und auf dem Berge bei Flinzbach; um Augsburg im Schmutterthale; um Würzburg; dann in der Pfalz verwildert in den Wäldern der Rheinfläche, z. B. zwischen Speyer, Ketsch und Otterstadt, bei Hardhausen.

Wahlenbergia hederacea Rchb. V. 1. Campanulaceae. Juni bis August. Torfige nasse Waldwiesen, Triften und Haiden. In der Pfalz auf der Vogesensandsteinformation bei Kaiserslautern.

Willemetia apargioides Neck. XIX. 1. Compositae. Juli, August. Feld- und Waldwiesen, in den Alpengegenden und benachbarten Ebenen; liebt Thon- oder Mergelboden. Häufig um Wasserburg, zerstreut um Passau, Deggendorf, im bayer. Walde, um die Lusener Waldhäuser ist alles davon überzogen. Um Lindau.

Xanthium strumarium L., Spitzklette. XIX. 2. Ambrosiaceae. Juli bis Oktober. Aecker, sandige Haiden, Wegränder, Schutt. Um Deggendorf, Irlbach, Kirchhofmauer in Altmühldorf, Regensburg, Aufhausen an der grossen Laber. Um Bamberg an der Wunderburg, Zeil, Muggendorf; am Ufer des Maines um Würzburg, Gross-

langheim, Kitzingen, Sickershausen, Schweinfurt, Garstadt, Wipfeld. In der Pfalz auf der Rheinfläche bei Speyer, Maxdorf, Landau; um Kaiserslautern an Rainen selten.

Zanichellia palustris* L. XXI. 1. Potameae. Juli bis September. Stehende und fliessende Wasser. Im Quellbach zwischen Hirschau und Freimann, um Haching, Harlaching, im Weiher von Mariaeinsiedl, um Rothenbuch; Deggendorf Schachinger Weide, Bodenwöhr. Hie und da um Bamberg bei Gundelsheim, Drossendorf in Gräben. Bei Schnieling, in der Wiesent bei Forchheim, in der fränkischen Schweiz bei Muggendorf, Streitberg, Urspring; im Gebiete der Wörnitz und Altmühl auf Sandgrund in stehendem und fliessendem Wasser. Im Marienbach bei Schweinfurt, bei Heilgenthal, Marktsteinach, Hofheim, Rügheim, Hassfurt, um Würzburg am rothen Kreuze, im Bache an der Rosenmühle, bei Dettelbach, Grosslangheim, Wipfeld. In der Pfalz auf Alluvium und Diluvium des Rheinthals, z. B. Speyer, Ruppertsberg, Oggersheim; im Nahethal und in der Trias der Saargegend. Um Memmingen in einem Quellbach bei der Spitalmühle und bei Fellheim, Füssen in einer kleinen klaren Pfütze am Fusswege von Schraden nach Dornach vor Hinterberg, Dillingen.

Corrigenda.

Dorycnium suffrutic., blüht im Mai, Juni.
Dryas octopet., blüht im Juni bis August.
Festuca ovina, blüht im Mai, Juni.
Nach Gypsophila repens ist L. zu setzen.

Register

der

deutschen Gattungsnamen.

Druck der Dr. Wild'schen Buchdruckerei (Parcus).